

NYA

C 64/128/Amiga

DATOR

Sveriges Största
Datortidning!

Magazin

17⁹⁰

INKL. MOMS

Finland: MK 12,00
Norge: 19 kronor

SÅ GÖRS
Datormagazin
med Sveriges
STÖRSTA
AMIGASYSTEM
Atta sidor special

Nr 16 25 oktober - 7 november 1990 Årgång 5

Omslagsspelet:

MEAN STREETS

Reklamskola
bytte penseln
mot Amigan!

16 NYA SPEL
TESTADE

- Atomix
- Days of Thunder
- Unreal
- Skate Wars
- Oriental Games
- Chess Champion
- och många fler

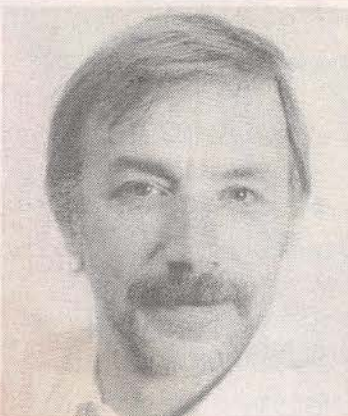
LÅNA EN
AMIGA FOR
TIO KRONOR

BYGG EN
SUPER
KOPIATOR
TILL DIN C64

563-16

VÄRLDSKARTA ÖVER ALLA HACKERGRUPPER

Tacka Amigan för att du får tidningen



Mycket på Datormagazin har förändrats genom åren. Men en sak har vi alltid hållit fast vid: vi ska leva som vi lär. Med andra ord, använda de datorer vi skriver om.

Det handlar om trovärdighet. Att man i en artikel först påstår att Amigan är en bra desktop publishing-maskin, för att sedan skriva och layouta denna artikel med en Macintosh — det är inte trovärdigt.

Sedan handlar det också om andra saker. Genom att använda de datorer vi skriver om hoppas vi få verklig förståelse för läsarnas problem och frågor.

Datormagazin har många gånger kritiserat Commodore, liksom vi kritiserat enskilda program och retat oss på dålig service. Det betyder inte att vi inte gillar Commodores datorer. Snarare tvärtom. Vi tycker C64 och Amiga är så bra att de förtjänar både en bättre behandling och en bättre marknadsföring.

I detta nummer berättar vi på åtta sidor om Datormagazin. Hur det går till när en tidning kommer till. Hur vi använder våra datorer och vilken utrustning vi har.

Vi får ofta frågan från olika besökare: Är Amiga bättre än Macintosh för professionell tidningsproduktion?

Ett ärligt svar från oss nu är: JA! En del redaktionsmedlemmar har erfarenhet av både PC och Mac från tidigare arbetsplatser. Nu är de helt omvända.

Macintosh och PC skulle ha svårt att konkurrera med Världens system. Både restanda- och prismässigt.

Bästa beviset för det är väl att du får din tidning var 14:e dag. Och, som du själv ser, snyggare än någonsin. Det kan du tacka Amiga och DTP-programmet Publishing Partner Master för (Tack, Christer, det värmdes! Vi som sliter häcken av oss för varje nummer. Guran, Ingela, Lennart & Ylva Sur Anm.). Men det finns en sak man inte får glömma i det här sammanhanget. Datormagazin använder inte vanliga Amiga 2000. Det går helt enkelt för långsamt.

— Vem försöker desktopa med vanliga PC XT? som en redaktionsmedlem uttryckte det.

För att klara tidningsproduktionen var vi tvungna att skaffa GVP:s turbokort som gör Amigan ca tretton gånger snabbare än en vanlig Amiga eller drygt 42 gånger snabbare än en vanlig PC XT.

Men GVP-korten är inga billiga tillbehör (ca 25 000 kronor styck). Dessutom fick vi skaffa speciella mycket dyra högupplösningsskärmar. I genomsnitt kostar därför varje Amiga på Datormagazin ca 80 000 kronor! Knappast något för hemmabruk, eller hur?

Fortfarande är våra turbo-Amigor billigare än motsvarigheten inom Macintosh-världen. Men det är inga dramatiska skillnader rent ekonomiskt. I nästa nummer granskar vi därför närmare prisskillnaden mellan Mac och Amiga. En första reflektion är dock att Commodore nog bör sänka priset på Amigan och man vill konkurrera på allvar med Apple.

Men bortser man från priset är Amigan smått fantastisk. Vi kan göra saker med våra Amigor som Mac-ägare bara kan drömma om.

Men det finns smolk i glädjebägaren. Exempelvis det faktum att vårt DTP-program i dag saknar svenskt avstavningslexikon. Det är därför avstavningsarna i Datormagazin ibland ser mycket besynnerliga ut. Bra SVENSKA program är en självklarhet i Mac-världen. Där borde Commodore göra en insats och lägga en del av sina marknadsföringspengar. Det är sådana saker som skapar förtroende hos profis-användarna.

Ätminstone skulle det öka VÅRT förtroende för Amigan avsevärt.

Ett klarläggande, så att detta inte missförstås: Gör man exempelvis en skol- eller föreningstidning räcker givetvis en standard-Amiga.

Men på Datormagazin har vi bråttom. Och då räcker inte den vanliga Amigan till.

Till sist vill jag passa på och hälsa en ny seriefigur välkommen till Datormagazins seriesida. Nämligen Bloom Countys egen hacker, **Oliver**. En liten kul kille som ni säkert kommer att älska. Det gör i alla fall vi här på redaktionen.

Christer Rindeblad



Megahackern Oliver; mot honom står sig Pentagon slått.

REDAKTION

Adress: Karlbergsvägen
77-81, S-113 35 STOCKHOLM,
Sweden

Telefon: 08-33 59 00

Fax 08-728 85 57 (redaktion)

BBS: 08-728 85 90

(Endast prenumeranter.)

CHEFREDAKTÖR &
ANSVARIG UTGIVARE:

Christer Rindeblad

REDAKTIONSCHEF:

Lennart Nilsson

NÖJESREDAKTÖR:

Göran Fröjd

TEKNISK REDAKTÖR:

Ylva Kristoferson

TESTREDAKTÖR:

Sigmund Lundgren

RED. SEKRETERARE:

Ingela Palmér

MEDARBETARE

I DETTA NUMMER

Arne Adler (foto),
Christer Bau, Pontus Berg,
Hans Ekholm, Erik Engström,
Magnus Friskyt, Kent Holm
(teckningar), Sten Holmberg,
Anders Janson, Lars Jansson,
Björn Knutsson, Anders
Köckeritz, Mac Larsson, Anders
Oredson, Magnus Reitberger,
Anders Reuterswärd, Andreas
Reuterswärd, Pia Wester,
Daniel Willby.

PRENUMERATION

Titel Data, tel: 08-743 27 77,
vardagar kl 8.30-12.00, 13.00-16.30.
Pren.pris: Sverige & Norden: Helår
(20 nr) 280 kr, halvår (10 nr) 150 kr.
Utanför Norden helår 310 kr, halvår
160 kr.

ANNONSER

ANNONSKONTAKTEN AB

(Mats Svensson) NY ADRESS:
Nybodagatan, 1, 171 42 SOLNA.
Tel: 08-83 09 15. FAX: 08-27 37 35.

SÄTTNING & TRYCK

Melanders Fotosätter, Stockholm.

Tryckt hos Enköpings-Posten,
Enköping 1990.

UTGIVARE:

Bröderna Lindströms Förlags AB.

ISSN: 0283-3379

Eftertryck förbjuds utan skriftligt tillstånd
från tidningen. För ej beställt material
ansvarar ej. Pristagare i av tidningen
anordnade tävlingar ansvarar själv för
eventuell beskattning.



DESKTOP PUBLISHING

Professional Page v1.3	2995:-
Professional Draw v2.0	1995:-
CompuGraphic Outline-typsnitt 35st "AGFA"	1336:-
GD Type som omfattar: Decorative, Video, Publisher & Designer	496:-
Structured Clip Art	482:-
Templates & Design Guide	482:-
PageSetter II Juniorversionen av Professional Page	806:-
Font Set 1 Heltsvensk	280:-
Transcript	401:-

TILLBEHÖR PROGRAM

Quarterback v4.0 Heltsvensk hårdiskbackupprogram	644:-
DOS-2-DOS Heltsvensk filöverföring MSDOS - AmigaDOS	644:-
MAC-2-DOS Filöverföring MAC - Amiga	1373:-
MAC-2-DOS d.o. inkl MACdrive	2993:-
Disk-2-Disk Filöverföringsprogram Amiga - C64	523:-
PixelScript v1.1 PostScript-emulator för alla skrivare	806:-

KOMMUNIKATION

A-Talk III Bästa kommunikationsprogrammet DM nr 2-89	806:-
--	-------

BOKFÖRING

AmigaBOK Bästa bokföringsprog. m/över 1000 ex. salda	1535:-
DesktopBudget Heltsvensk budgetplanering	482:-

KALKYL

MaxiPlan Plus Heltsvensk	1616:-
MaxiPlan 500 Heltsvensk	1211:-
Advantage från Gold Disk	1373:-

DIGITALISERING

Summasketch A5 digitaliseringsbord, inkl penna	3236:-
Summasketch A4 digitaliseringsbord, inkl penna & puck	6200:-
Summasketch A3 digitaliseringsbord, inkl penna & puck	9700:-
IX12F scanner 75 - 300 DPI, flatbädd, m. interface & drivprog.	15495:-
IX12 scanner 75 - 300 DPI, rullbädd, m. interface & drivprog.	11995:-

LAGRING

RICOH intern 25ms, 5 1/4" hårddisk med utbytbar media	8339:-
RICOH extern 25ms	10202:-
RICOH media 50 Mb	1500:-
Interface för PC (XT & AT) inkl programvara	2950:-
Interface för MAC inkl programvara	2200:-

COMPUTER AIDED DESIGN

X-CAD Professional Professionell CAD, DXF komp.	3645:-
X-CAD Designer CAD för mindre krävande tillämpningar	1211:-

KREATIVITET

ComicSetter Gör dina egna tecknade serier färgsv	482:-
Comic Art Bildbibliotek "Funny Figures"	
Super Heroes & Science Fiction	202:-
MovieSetter Gör din egen animerade film	482:-
Movie Clips Bildbibliotek animering	190:-

GD-TYPE

Allt ifrån läckra rubriktypsnitt till eleganta för bröd- och bildtext. Och utseendet är inte allt...

- AGFAs CG-teknologi gör att typsnitten kan användas i alla storlekar med optimal upplösning.
- Fungerar direkt till Professional Page och PageSetter II.
- Konverteringsprogram medföljer som låter dig skapa typsnitt för PostScript, Professional Draw och alla program som använder Amiga-typsnitt.
- PostScript-möjlighet låter dig skriva ut dina verk på PS-laser eller fotosättare.

Decorative

Brush

Cooper Black

Letraset Revue Shadow

Designer

CG Bodoni Book

Microstyle Extended

Park Avenue

Video

Futura II Bold

Clarendon

Dom Casual

Publisher

Garamond Antiqua

Futura Book II

Antique Olive



2.0 Professional Draw

PDRAW 2.0 har många nya funktioner - några smakprov:

- De nya CG-typsnitten från AGFA låter dig vända, vrida och spegla text. Text kan också läggas utefter en godtycklig kurva.
- Modul för AUTO-tracing låter dig snabbt och enkelt göra om taggiga BitMap-bilder till mjuka vektorbilder för utskrift med högsta kvalitet.
- HPGL-utskrift - låter dig rita dina alster på plotter eller skärmaskin.
- 4-8 ggr snabbare än föregående version; fullständigt kompatibel med AmigaDOS 2.0.
- Tonade övergångar mellan objekt plus mycket annat som låter dig skapa verkligt slagkraftig grafik.

REAL 3D

Låt inte din kreativitet kvävas som anden i flaskan - låt REAL 3D bli ditt uttrycksmedel!

En kraftfull och lättanvänd editor, förhandsvisning i wireframe, äkta solid modeling genom ray-tracing och animering låter dig skapa allt från realistiska stillbilder till animerade sekvenser.



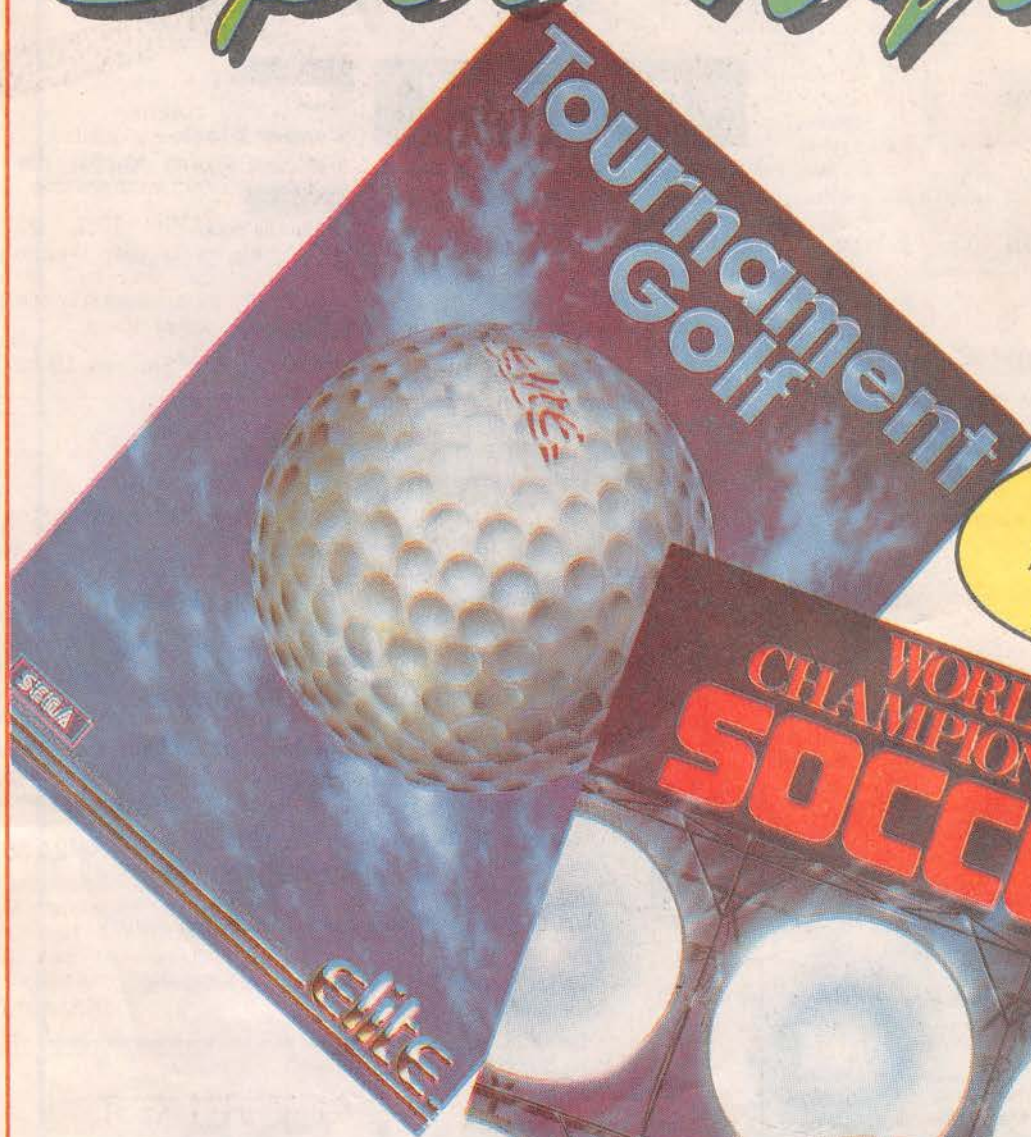
KARLBERG & KARLBERG AB

FLÄDIE KYRKOVÄG, S-237 00 BJÄRRED, SWEDEN TELEFON +46(0)46-474 50 • TELEFAX +46(0)46-47302

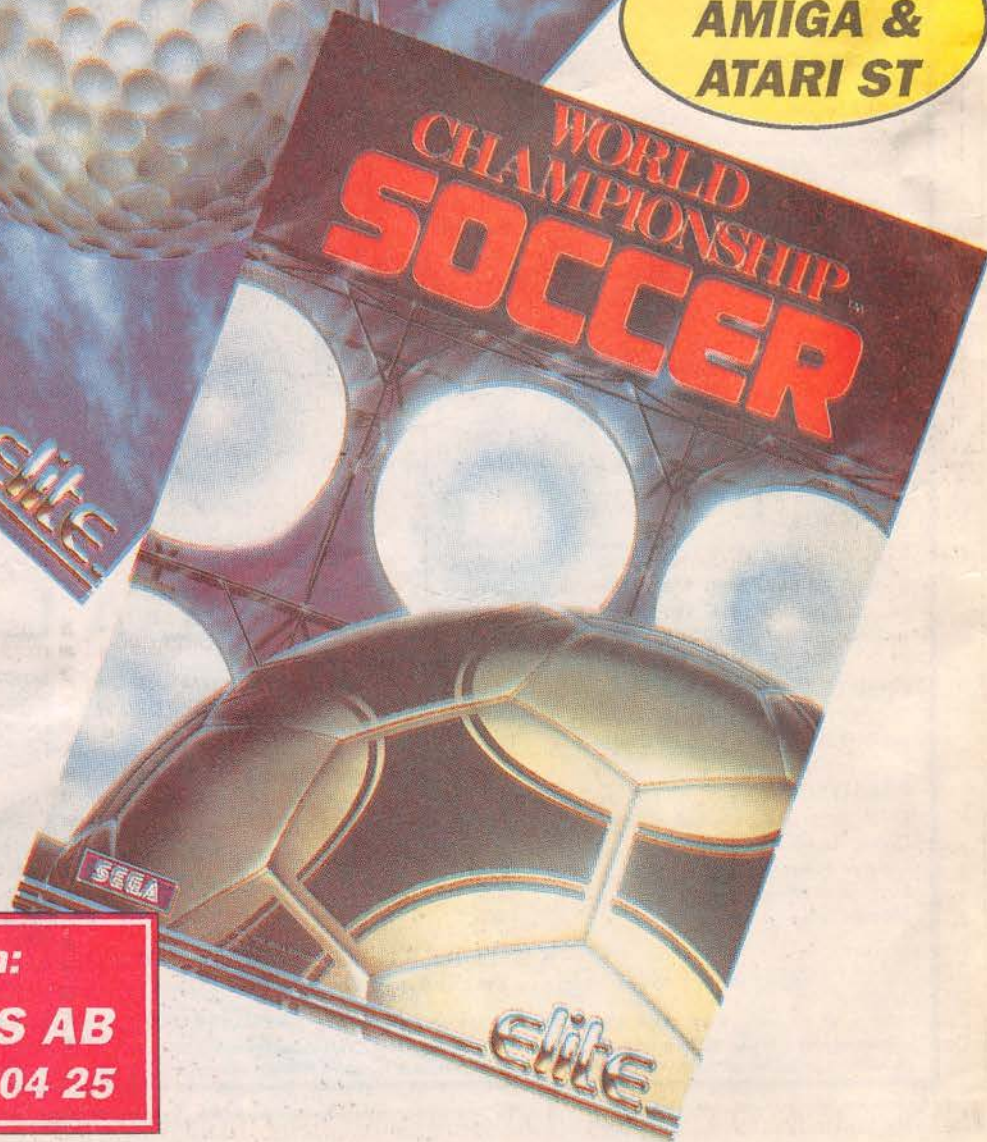
FÖR MER INFORMATION KONTAKTA DIN NÄRMASTE AMIGA ÅTERFÖRSÄLJARE

Denna annons är helt och hållet gjord med AMIGA 3000, Professional Page, Professional Draw, Transcript, Proscan, Canon IX12F scanner & Real 3D och utskriften på Wallin & Dalholm boktryckeri AB (tel: 046-113138). Utskriftsenhet är Linotronic 300 fotosättare. Rek priser exkl moms, med reservation för eventuella prisändringar.

Spel-Mytt



IBM PC,
AMIGA &
ATARI ST



Distribution:

WENDROS AB

Tel. 08-774 04 25

I DETTA NUMMER

NYHETER & REPORTAGE



Stefan Didon med sina elever lär sig skapa med Amigan.

Läraren som bytte penseln mot amigan

Vi har besökt Riddarfjärds skolan, där läraren Stefan Didon från Berghs Reklamskola, lär eleverna på reklamlinjen skapa med Amigans hjälp.

Sidan 7

Låna en Amiga för tio kronor

Nyfiken på Amigan, men inte pengar nog. Datormagazin har funnit lösningen för dig. Läs mer på...

Sidan 10



TEMA: DATORMAGAZIN

Datormagazins redaktion klubbade ner sin chefredaktör.

SÅ KOMMER DATORMAGAZIN TILL. På åtta tema-sidor berättar vi allt om hur Datormagazin kommer till. Här får du också veta mer om Datormagazins unika system av turbo-Amigor och hur vi använder Amigan i vårt dagliga arbete.

Sidorna 22-33

NÖJE

MEAN STREET blev både omslag och detta nummers enda Screen Star. Ett höjdaräventyr, det 21:a århundradets svar på Dick Tracy.

Nöjesnytt	54
Fråga Fröjd	68
Fusk för fastkörda	70-71
På gång	55

Recensioner Amiga & C64

Atomix	62
--------	----

Recensioner Amiga

Breach II	58
Chess champion	75
Days of thunder	63
Oriental games	66
Overrun!	58
The spy who loved me	73

Unreal	61
Wings of fury	75
Yolanda	56

Recensioner C64

Puffy's Saga	62
Skate Wars	67
Snowstrike	60
Time machine	67

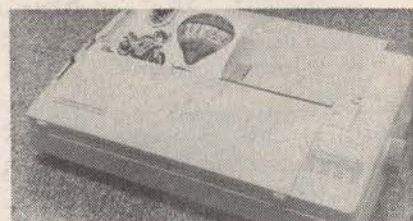
Äventyr

Battlemaster (Amiga)	79
Besvärjaren besvarar	79
Spämän spelar svenskt	79

Kartor

Hammerfist	70-71
------------	-------

TEST



FYRA FÄRGSKRIVARE under 5000 kronor i stor-test för din Amiga eller C64. Kolla själv in vilken skrivare som gav bästa resultat.

Sidorna 34-35

HACKER-DISKETTEN. Datormagazin har plockat ihop en diskett med 30 häftiga program för alla 64-hackers. Här finns allt du behöver för bara 50 spänn. Läs mer om DMZ-disketten på...

Sidan 46

PROGRAMMERING

GRAFIK MED AMIGA-BASIC är inte alltid så lätt. Men Mac Larsson visar och berättar. Det handlar både om cirklar, rektanglar och andra geometriska figurer. Med en ordentlig programlistning.

Sidorna 18-19

C64:ANS ROM-RUTINER. Utnyttja dem när du skriver dina egna program. Anders Janson avslöjar hur det går till

Sidan 40

SUPERKOPIATORN du bygger själv till din C64.

Sidorna 48-49

ANNONSÖRER

A-data	77	Ecoline	76	Karlberg &	Mr. Data	13
Abris Data	77	Elda Elektronik	45	Karlberg	Pro Comp	17
Alfasoft	74	Ellis Trading	29	Kungälv's Data	Sv.Mjukvaruhus	57
Avesoft	72	Forsling Data	77	Mast	Sverige Runt	
Beckman Inn	47	GF Dataprod	13	Maxell	20, 21	
CBI	64,65	Gothia Data	87	MD-Data-	USA-Data	59
D.G Computer	25	HK Electronics	11	konsult	Vertex	85
Datacenter	38,39	Huss Hemdata	76	Midgård games	Wendros	4
Datakompaniet	13	J & M nterprice	37	Mittex		69

ÖVRIGT

■ BBS-babbel	80
■ C128-spalten	49
■ Datorbörsen	82-83
■ Demospalten	43
■ Desktop Presentation-spalten	12
■ Föreningar	81
■ Insändare	14-15
■ Ledare	2
■ Läsarnas Bästa C64/128	42-43
■ Musik-spalten	19
■ Nästa nummer	84
■ PD-Amiga	16
■ PD-C64	44
■ Prenumerationskupong	84
■ Serier	86
■ Utmaningen	53
■ Wizard Amiga	36
■ Wizard C64	52

Cartridgespel räddar 64:an

MARIEHAMN (Datormagazin) Cartridgespel kan bli räddningen för C64:an!

Det var den allmänna meningen när HK Electronics nyligen drog samman 120 svenska datorhandlare på en ålandsbåt för att presentera nyheter inför julhandeln.

Detta återförsäljarmöte var också en styrkedemonstration från HK Electronics sida. Den normala endagars-visningen på något hotell hade i år ersatts med en 24-timmars kryssning till Åland.

Men den datorhandlare som förväntat sig ett festdygn blev nog grymt besviken. Istället bjöd HK på ett späckat program med bl.a. representanter från US Gold, Ocean, Mirror-soft, System 3 och Electronic

Zoo, som visade upp sina senaste spelnyheter.

System 3 kunde tom visa upp Commodores nya spelkonsoll, 64GS, samt de första cartridgespelen. Vilket ledde till en del förvirring. Ingen vet ännu om Commodore kommer att marknadsföra 64GS i Sverige.

■ Blir tre bolag

Heikki Karbing, VD för HK Electronics, bjöd också på en annan överraskning. HK ska nu delas i tre bolag, varav ett enbart ska arbeta med nyttprogram och tillbehör till Amiga, Atari ST och Macintosh.

Heikki Karbing redovisade också hur marknaden för datorspel till olika datorer sedan 1989 genomgått en dramatisk förändring.

■ Fördelningen var 1989 följande: C64 55 procent,



120 datahandlare konfererade på ålandsbåt den 6 och 7 oktober. Bland nyheterna märktes Commodores nya C64GS.

Amiga 25 procent, Atari 13 procent, PC 6 procent.

■ Fördelningen första kvartalet 1990: C64 45 procent, Amiga 27 procent, Atari 11 procent, PC 10 procent.

■ Fördelningen 2-3 kvartalet 1990: C64 27 procent, Amiga 44 procent, Atari 11 procent, PC 12 procent.

■ Prognos för 4:e kvartalet 1990: C64 34 procent, Amiga

40 procent, Atari 10 procent, PC 15 procent.

— Vi tror 64:an kan få en uppgång denna julhandel på grund av de nya spelcartridgen som kommer från bland annat System 3. De kan bli 64:an räddning, förklarade Heikki Karbing.

Christer Rindeblad

Ny konkurrent på spelmarknaden

Kriget om svenska spelmarknaden rullar vidare. Denna gång är det den danska spelimportfirman Sofiech, som tänker erövra den svenska marknaden via ett nyöppnat kontor i Stockholm.

— Vi satsar på att bli 2:a på den svenska marknaden efter HK Electronics, säger Torbjörn Ström, chef för det nya Sverige-kontoret.

Att importera datorspel till Sverige är något som lockat många företag genom åren. Denna gång kommer attacken från Danmark.

— Jag tror det behövs fler importörer i Sverige, säger Henrik Sonne, försäljningschef på Sofiech I/S, som på bara nio

år är etablerat sig som den ledande spelimportören i Danmark.

■ Priskrig

— Vi är just nu i färd med att flytta in i våra nya lokaler i Solna, säger Torbjörn Ström. Om några veckor ska vi vara igång.

Torbjörn Ström, som närmast kommer från Dennis Bergström Trading, säger att man inte tänker starta något priskrig med HK Electronics.

— Vårt konkurrensmedel blir istället service och snabba leveranser. Vi satsar inte på att slå ut HK Electronics, utan istället etablera oss som 2:a i



Dansken Henrik Sonne ska nu distribuera datorspel i Sverige.

Sverige.

Förutom spel kommer Sofiech också att marknadsföra dansktillverkade nyttoprogram för Amigan. Bland annat ett kalkylprogram, en assembler, ett samplingsprogram samt en ordbehandlare.

Christer Rindeblad

Bra med spel

Dataspel är inte bara roliga. De är nyttiga också. Det visar ett test av elever i årskurs 5.

3400 elever har testats i engelska. Vanligtvis brukar flickorna skriva bättre på sådana prov, men den här gången har resultaten visat sig annorlunda.

Provet visade visserligen på stora skillnader mellan könen. Flickorna var betydligt duktigare på grammatik, stavning och skriftlig framställning. Men pojkarna visade sig lika duktiga som flickorna på hörförståelse.

Det är docent Gudrun Balke vid pedagogiska institutionen i Göteborg som tagit fram resultaten. Hon kan tänka sig flera förklaringar till pojkarnas starka förbättringar.

— Pojkar tycks exempelvis spela mer engelskspråkiga rollspel och dataspel och se TV-kanaler med otextade program, säger hon.

Ylva Kristoferson



Teckningsläraren Stefan Didon undervisar i datorgrafik på Berghs reklamskola. Privat använder han också datorn till sitt konstarbete. FOTO: ARNE ADLER

”Datorn utvecklar min konst”

Här är teckningsläraren som lagt penslarna på hyllan.

Sedan ett par år målar Stefan Didon bara med sin Amiga.

Och hans elever får lära sig både animering och desktop.

Det började för tre år sedan.

—Jag var på en leksaksaffär, där de demonstrerade datorer och ritprogram, berättar Stefan. Jag såg genast möjligheterna med ritprogrammen. Med vanliga färger ändras färgen när den torkar. Men med datorn kan man ändra färgerna och se resultaten direkt. Och ändra och ändra tillbaks för att se vad man tycker bäst om!

Stefan köpte en Amiga. Favoritritprogrammet är DeluxePaint.

—Jag kan experimentera mycket konstnärligt med datorns hjälp och prova mina idéer. Utvecklingsmöjligheterna ökar, som jag lär mig allt mer.

■ Bra med datorvana

Stefan jobbar på Riddarfjärdsskolan i Stockholm som datorgrafiklärare. Hans elever går på privata Berghs reklamskola och på den kommunala gymnasiekursen Komedia. När Datormagazin är på besök, undervisar han 15 elever på Komedia, de flesta tjejer.

—Jag tror att tjejerna kommer mer och mer inom datorområdet nu. Det har skett ett trendbrott. De är inte rädda för datorer längre, utan kräver mer datorundervisning, säger Stefan.

Datorvanan värderas högt. Efter ett år kan eleverna grunderna i desktop, animering och digitalisering. De mest intres-

serade hinner också lära sig något om CAD-program.

I Riddarfjärdsskolans datorsal står fyra stycken Amiga 2000 och två Macintosh. Det är allt. Amigor för digitalisering och animeringar och Macintosh för desktop. Men Stefan hoppas på fler datorer redan till nästa år.

■ Måste sitta still

I dag ska eleverna prova på digitalisering för första gången. En videokamera och en fotolampa står uppställda. De använder programmet DigiView.

En av eleverna, Johan, tar plats framför kameran.

Segment för segment byggs den digitaliserade bilden av Johan upp på datorskärmen. Det tar någon minut för bilden att bli färdig. Men Johan har svårt att sitta still. Detta gör att bilden blir suddig och förvriden. Hela Johans ansikte trycks

ihop, till klasskamraternas stora förtjusning.

■ Leka med bilder

Digitaliseringen görs om och resultatet blir bättre.

Ingen av eleverna har tidigare sysslat med digitalisering eller ritprogram. Men deras intresse är inte att ta miste på.

Stefan monterar in bilden i DeluxePaint och börjar leka. Håret blir grönt och bakgrunden blå. Han klipper ut ögonen och börjar kopiera dem över hela skärmen, spegelvänder dem, lägger dem i perspektiv.

—Det är det här jag menar är så kul med DeluxePaint, förklarar han. Man kan göra oändligt mycket roliga saker med det. Jag målar aldrig på papper numera. Det här är mycket skojigare.

Ylva Kristoferson

Storbritannien:

D.C.S. (Doughnut Cracking Service)
NATO - Sunderland, (Samt Danmark)
Talent - Basildon

Holland:

BlackMail
Conflict - Brunssum
Hotline - Maastricht
M.O.N. (Maniacs of Noise) - Holthees

Belgien:

F4CG (Fantastic Four Cracking Group) - Bilzen

Spanien:

The Blasters - Barcelona

Östeuropa:

Chromance (Fd. FBI Crew) - Budapest, Ungern
Slaves of Keyboard - Wroczaw, Polen
Zombie Boys - Jugoslavien

Tyskland:

A.F.L. (Alfa Flight) - Gelsenkirchen
Action - Willich
Amok
Crazy
Crest
Double Density - Bensheim
Dynamix

Frankrike:

Babygang
Transcom - vid den belgiska gränsen.
Postbox i Mouscron

G.P. (Genesis Project)

Lazer

Legend

Lotus

M.D.G. (Masters' Design Group)

Paramount - Oppenau

X-ample - Bensheim

X-Ray - Helmstedt

20 CC

Amiga:

Amiga:
Alcatraz: *AUS, *CH, AUS
Angels: USA, UK, F, CH
Benchor Brothers: *USA
Classic: *S, USA, UK
Cracker United (ACU): *AUS, USA, *F, I ("Ledaren" studerar i Frankrike!)
DefJam: USA, *S, D, I
Dragons: *F (Paris)
Eagle Soft: *USA
FairLight - USA (cal), *S, H, D, CH, B
Hysteria: *USA
The Link: *S(GBG), USA
Miracle: *S, USA, UK
North Star: *S, USA
Oracle: *USA, *H, UK, I (+en LAM svensk!)
Paradox: USA, *F, DK
Quartex: USA, I, *D, UK, H
Razor 1911: *S, N, USA
Red Sector: *D, USA, S, SF
Scoopex: *SF, AUT, USA, UK, AUS, P, D, F
Silents: DK, UK, *S
Skid Row: *USA, D, H (Gamla Paranoia)
Subway: *AUT, *D, USA, S
Tristar: *D (Willich)
Valhalla: USA, *UK, H
Vision Factory: *D(Kiel), USA, S, I
The Warfalcons: *DK, S

Förklaring:

AUS: Australien, AUT: Österrike, B: Belgien, CH: Schweiz, D: Tyskland, DK: Danmark, F: Frankrike, H: Holland, I: Italien, N: Norge, P: Portugal, S: Sverige, SF: Finland, UK: Storbritannien.

Israel:

The Force

Österrike:

Cosmos - Klagenfurt
Cosmos Design - Klagenfurt

Här finns världens allra

Tack vare alla sålda datorer finns det en hel del riktigt vassa användare.

Dessa är organiserade i grupper vars namn dyker upp i alla möjliga sammanhang.

Datormagazins Pontus Berg har gjort en global sammanställning över alla stjärnor på C64- och Amigahimlen.

Datorernas superhjältar är alla de hackers, coders och crackers vi dagligen lär oss namnen på.

Det är folk som gör sig kända på grund av sina kunskaper om datorer.

Kanske är de bara hjältar för ett fåtal men oftast är det just

detta kändisskap som driver massor av unga killar (det är i stort sett alltid killar!) att lägga ner sin fritid och ibland även sin nattsömn för att få sina program spridda.

De organiserar sig i grupper, precis som folk alltid gjort i ungdomskulturer av olika slag. Grupperna kan liknas vid musikens garageband, tanternas syföreningar, och alla andra uttryck för våra behov att tillhöra ett kollektiv med ett gemensamt intresse.

Eftersom datorvärldens gäng funnit telefonen som det dyrbaraste hjälpmedlet upplöses den geografiska spärren så att även nationsgränserna suddas ut.

Som samlingsplatser finner vi även BBS:er, d.v.s. en sorts datorbaserat anslagstavla dit man kan ringa med sin dator för att skicka program eller skriva med-

delanden till sina kompisar i denna bas. BBS:erna och modemen skapar helt nya möjligheter.

■ Från original till kopia

Ett spel som exempelvis kommer ut i England fixas så att det kan moderas. På Amigan "warpar" eller "nibblewarpar" man sitt program och på 64:an "lynxar" eller "zippar" man det.

Spelet kommer så till exempelvis Ronneby där den erfarna knäckaren snart har smulat sönder allt vad skydd heter och dessutom har crunchat det. (Cruncha= Genom ett bearbeta ett program med en "Cruncher" blir programmet betydligt kortare.)

När det sedan skall köras, packar det upp sig själv till normal storlek. Finessen är att det tar mindre plats på disketten.

BBS:erna i USA är spindlarna i nätet. Hit skickas den färdigknäckta kopian så att världen kan ta del av den.

En "first release" är en stor fjäder i hatten för gruppen som knäckt spelet och innebär att man varit först med att få upp en kopia på en amerikansk bas.

Europa och USA förbinds på Amigan huvudsakligen genom att grupper finns representerade på båda kontinenterna medan man på 64:an går in i lojalitetsförbindelser och blir "exclusive" med en grupp.

Man lovar att man först skall skicka spelet till just deras BBS. På mindre än ett par timmar kan alltså ett nyutkommet spel finnas tillgängligt för denna kategori datoranvändare.

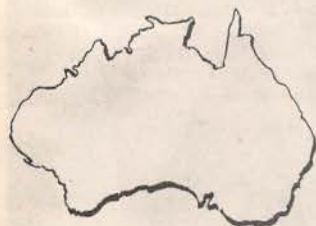
■ Kostnader

Att ringa till USA är inte billigt.



USA:

A.T.C. (A touch of class) - Destiny
Exodus
Fantasy
I.N.C. (International Network of Chaos)
Excalibur
N.E.C (North East Crackers)
N.E.I. (North East Importers) Dottergrupp till NEC



Australien:

The Force -
Melbourne, Tera -
Queensland

Norge:

Full Force - Bones, Norge Illusion
- Moss/Oslo, Megastyle INC -
Oslo
Mos(ic)art - Stavanger
Panoramic Design - Kring Oslo
Shape - Stavanger

Danmark:

Bonzai - Esbjerg
Dominators - Grinsted
Ikari - Greve
Triangle - Århus
Upfront - Hinnerup
Vibrants - Köpenhamn



Finland:

Artline Design -
Oulunsalo
Extacy - Helsingfors
Origo - Helsingfors

Sverige:

Censor Design -
Södertälje
Fairlight - Lund
Flash INC - Kring
Falköping
Horizon - Huddinge
Light - Stockholm
Oneway - Uppsala,
Sverige
Science 451 - Mjölby
System 6581 -

Amiga Sverige:

Adept - Gbg, Sthlm
CCS - Karlstad (Dom e i
co-op med Defjam ...)
Coqueror & Zike -
Eskilstuna
DefJam - Göteborg, Gävle,
Sthlm, Gotland
Digitech - Gbg
Dualcrew - Eskilstuna,
Sthlm, Västerås Fairlight -
Malmö Horizon (Amiga) -
Göteborg

The Link - Gbg, Sthlm
Miracle - Hedermora
North Star - Helsingborg
Phenomena - Arboga
mm.(om du vil ha med
dom, gfast dom e bara
demo lammers JU!)
Razor 1911 - Eskilstuna
Silents - Göteborg, Alvesta
Tjernobyli - (GBG)
Classic - Trollhättan

bästa hackergrupper

Och väldigt många har enorma telefonräkningar. Men en hel del trick används för att komma runt detta problem.

Amigagrupperna säljer i allmänhet sina spel till lokala användare som gärna ger ett par tior för en tidig kopia. Detta förekommer även på 64:an, fast i betydligt mindre omfattning.

Man använder callingcards, fast då inte sina egna. I USA finns ett par stora telefonbolag som samtliga erbjuder sina kunder att till växeltelefonisten ange ett kontonummer som betalar för samtalet. Denna motsvaras av det egna telefonnumret och en fyrsiffrig kod, precis som på våra bankomater.

Får någon tag på en sådan kod plundras detta konto hän-synslöst till det "dör", d.v.s. någon har anat oråd och spärrat kontot. I de större grupperna

finns i allmänhet personer som specialiserat sig på att lura av ovetande amerikaner deras fyrsiffriga kod.

Det ska tilläggas att detta är illegalt och att alla grupper inte arbetar på det sättet.

■ Urvalsmetoder

En karta av detta slag är mycket vanskelig att göra eftersom glömt folk blir väldigt stötta.

Som hjälp har jag använt två verkliga insiders; FairLight-medlemmarna Bacchus (64:a) och Spike (Amiga).

Bacchus letade igenom alla gamla nummer av de stora europeiska diskettidningarna och sammanställde en karta utifrån dessa.

Spike ringde runt till alla BBS:er och kollade vem som hade tillträde till elite-areorna och vilka större demos man haft

på FairLight EuroHQ BBS.

Om grupper skulle saknas beror det troligen på att de inte tyckt att dessa grupper platsat på ett urval av denna typ. Någonstans måste gränsen dras och uppgiftslämnarnas val kan dessvärre inte överklagas.

Detta är ingen vetenskaplig rapport varför missar är möjliga trots våra ansträngningar.

■ Partybesök

Datormagazin kommer i fortsättningen att försöka bevaka större möten och sammankomster.

Eftersom vi inte är intresserade av att bli sammanblandade med piratkopiering och andra upphovsrättsliga brott kommer vi inte att kunna besöka tillställningar vilka rubriceras som "COPY PARTY". För att få bort denna illegala stämpel på tillställningar-

na föreslår jag själv termen "HACKER MOOT". Inbjudningar kan förmedlas till redaktionen eller direkt till mig på adress:

Pontus Berg, Stora Södergatan 58B, 3tr 223 54 LUND

■ Kartan:

Punkterna är kanske inte exakt utplacerade i alla fall. Det är svårt eftersom en grupp kan bestå av personer från flera platser inom ett land och i vissa fall är grupperna internationella så till vida att de har lokala grupper i andra länder.

Vi har försökt placera ut våra angivelser så att punkten hamnar där den som är ansvarig för gruppen, eller där huvuddelen av medlemmarna bor. Grupper i cooperation har markerats var för sig. I vissa fall, främst på Amigan, har vi satt ut flera punkter för samma grupp.

Prova en Amiga gratis

Datorkraft åt folket!

Det är Commodores budskap i en serie annonser.

Men det är först nu som det fungerar. Tack vare Stockholms fritidsförvaltning tillsammans med användarföreningen SUGA.

— Hit kan folk komma och prova, säger Peter Kerschbauner som är en av två eldsjälar bakom datorsatsningen.

— Peter och Robin tog fasta på reklamen

Datoravdelningen är inrymd i den så kallade Disponentvillan i norra Stockholm. Här samsas man med traditionella hantverk. Vanligtvis brukar det vara hektiskt i den gigantiska villan, men just den måndagen Datormagazin besöker är det lugnt. Och i skivfabrik som innehåller bland annat fyra Amiga 2000 arbetar Kalle och Göran, två 14-åriga killar, med C-programmering.

Fritidsförvaltningen har haft Disponentvillan som ett slags allaktivitetshus sedan 1984. Och sedan två år sysslar man med datorer:

■ Fler ungdomar

— Vi ville ha hit fler ungdomar, berättar Robin Olsson som kom på idén med datorverkstan.

Tillsammans med Peter Kerschbauner arbetar de med datorerna.

Innan de bestämde sig för att satsa på Amiga kollade de konkurrenterna.

— Vi bestämde oss för Amiga eftersom den har goda utvecklingsmöjligheter, säger Peter Kerschbauner.

Det var inte helt enkelt. Första året fick man 50 000 kronor och en halvtidstjänst åt verksamheten. Men genom att



EN FINGERVISNING. Peter Kerschbauner och Robin Olsson visar gärna Amigans fördelar för alla som vill prova datorn.

ta vinsten från cafeterian till att investera i datorerna lyckades Peter och Robin.

Både Robin och Peter förklarar ivrigt vad man har, vad man vill ha och vad de så småningom kommer att ha råd att köpa till verkstan.

— Vi vill ha en laserskrivare, säger de båda, nästan lite drömskt. Så vi letar för närvarande efter den billigaste vi kan hitta.

■ Agerar fritt

Trots att verksamheten är kommunal får Peter och Robin agera relativt fritt. Frånsett att fritidsförvaltningen är i närheten går den inte in och försöker styra verksamheten.

Och pengarna de får delar de med den övriga verksamheten i huset.

För den som funderar på att prova kostar det 25 kronor per

termin. Dessutom kostar det tio kronor att boka ett tvåtimmarspass.

Dessutom arrangerar man kurser i C. För närvarande har man en nybörjar- och en fortsättningskurs.

För de som bara vill arbeta kan man prova ett ritprogram, kolla desktop publishing eller bara skriva.

— Vi har en medelålders kvinna som håller på att översätta en roman från franska till polska och som kommer regelbundet, berättar Peter Kerschbauner.

Så den som trodde att bara ungdomar är intresserade av att arbeta med datorer har fel.

■ Svårt att hitta

Eftersom man inte annonserar har folk svårt att hitta till Disponentvillan. Mest används datorerna av folk som redan är

aktiverade i huset. Men man har också kontakt med användarföreningen SUGA, Swedish user group of Amiga. Bland annat står föreningens BBS i lokalen.

Samarbetet har bland annat resulterat i att Peter Kerschbauner numera är medlem i SUGA.

För dem som inte köpt någon Amiga och funderar på att köpa en så kan man prova sig fram i Disponentvillan.

— Det händer ofta att folk kommer upp och testar och frågar vilken dator de ska köpa, hävdar Peter Kerschbauner.

— Ibland rekommenderar jag PC, men oftast föreslår jag en Amiga.

Lennart Nilsson

FOTNOT. Telefonnumret till Disponentvillan är 08-34 41 47.

GHOSTBUSTERS PÅ NINTENDO!!



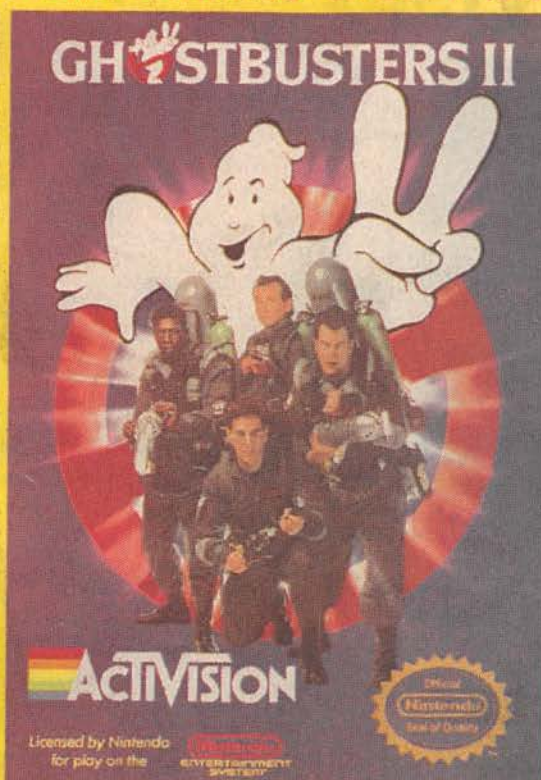
Ecto-1A är fullastad. Super Zapper. Spökebollar, Slimeprutar, allt finns med



Under markytan hittar du floder med Slime



Bränn upp några spöken på Frihetsgudinnan



Från Activision kommer nu de slemmigaste scenerna från filmen om Spökutrotarna. Växla upp din Ectomobil och använd din utrustning för att utrota de paranormala företeelser som spelet är fullt av. Åtta spelnivåer med hundratals spöken väntar på dig!!!

Datagatan 0302-3559

NU STARTAR DET ROLIGA!!!



Ett arkadliknande spel som bjuder på en blandning av fantasi och problemlösning



Ditt rymdskepp lever! Låt det ändra gestalt och förgör alla de egendomliga fiender som dyker upp



Ohyra skall utrotas! Rensa hus, kontor och byggnader från Superråttan Ronnie och hans kumpaner.

NINTENDO™ är ett registrerat varumärke som ägs av Nintendo of America Inc. Ovanstående produkter förutom Ghostbusters II™ är INTE utvecklade, tillverkade eller på annat sätt uppbäckade av Nintendo™

DISTRIBUERAS AV:
HK ELECTRONICS & SOFTWARE AB

Ericsson visar vägen

På Ericsson har data-intresserad personal bildat en egen klubb.

EDKX heter den och har ca 1 200 medlemmar.

Förra onsdagen (10 okt) höll EDKX-Ericssons datorklubb seminarium i Stockholm. En rad företag var där och visade upp sig för Ericsson-folket. Bland dessa fanns Commodore som hade ställt upp med personal och maskiner.

Under dagen hölls seminarier vid två olika pass. Multimediala diskuterades samt Amiga och dess fördelar.

Klubben har också en egen medlemstidning som görs på Amiga. I klubben finns grupper med inriktning på PC, Apple



EDKX-styrelseledamöterna Maria Jegrelus och Jim Terneborg är stolta över sitt datorseminarium.

och Amiga. Amiga-gruppen har ett hundratal medlemmar och

egen lokal med datorer.

Sigmund Lundgren

Extra portar till Amigan

Ont om plats i Amiga? Då ska du skaffa MultiFaceCard (MFC) från BCS büroautomation AG i München.

MFC tillhandahåller fyra — och med ytterligare kort upp till 22 — portar för perifera enheter.

Alla standard baudrates på serieportarna understöds. För tillfället anses MFC vara det snabbaste Multi I/O kortet och är det enda att tillhandahålla extra parallellportar. I paketet följer två kabelset, manual och tekniskspecifikation samt mjukvara och hårdvara.

Pris: 2.500 kr. Leverantör: Chará Data, Eksjö, tel: 0381-10 446



Supersnabba hårddisk-kontrollers

■ ■ Två nya supersnabba ALF hårddisk-kontrollers kommer snart att släppas på den svenska marknaden. A.L.F.2 SCSI-2 Professional och A.L.F.3 SCSI-2 som de heter ska vara mycket snabba enligt tester. De är SCSI-2 standard, autobootar under kickstart 1.3 och har 16-bitars buss. De fungerar naturligtvis med Kickstart 2.0. Nyheter på mjukvarusidan

är en uppsättning hjälpprogram för bl.a. MS-DOS partitionering och inställningar (SCSI-prefs). A.L.F.3 SCSI-2 är en helt ny hårddiskkontroller som har fått suveräna testvärden. Den är helt nyutvecklad och har samma mjukvara som A.L.F.2 men med vissa tillägg. En adapter till Amiga 500 för båda kontrollerkorten finns att köpa. Kontrollerkorten kommer att testas

av DatorMagazin under hösten.

Pris: A.L.F.2 SCSI-2 Professional kontrollerkort 3.195 kr
A.L.F.3 SCSI-2 kontrollerkort: 3.795 kr

Priserna inkluderar adapter för A500 (650 kr) men ingen hårddisk.

Leverantör: Chará Data, Eksjö, 0381-10 400, 10 446.

Sigmund Lundgren

Oops!

I förra nummret av Datormagazin testade vi Quickbyte 5, en EPROM-brännare. Tyvärr glömde vi att sätta ut pris och leverantör. Priset skall vara 985 kr och leverantör är TRICOM Data, Birkagatan 17, 113 36 Stockholm, tel: 08-736 02 91. Datormagazin ber om ursäkt för misstaget.

DESKTOP VIDEO

■ Ett vanligt klagomål på Amiga är det s.k. interlace-flimmet. För att förstå varför det flimmar så måste man förstå hur vårt TV-system fungerar.

En TV visar 25 bilder per sekund. Varje bild (frame) består av två delbilder (fields). Varannan gång elektronstrålen sveper över bildröret så ritas den ut de udda linjerna, och nästa gång de jämna. Hade den istället ritat alla linjer varje gång så skulle ögat hinna uppfatta att skärmen blinkar.

Genom att bara ta varannan linje så går elektronstrålen 50 gånger över skärmen istället för 25.

Detta man kan enkelt testa genom att på en interlacead skärm dra ett streck som bara är en pixel hög. Den visas endast 25 gånger på en sekund. Fosforet på bildröret hinner slockna, och ögat uppfattar flimmet. Gör man strecket dubbelt försvinner flimmet.

Det finns olika sätt att genom hårdvara slippa flimmet. Ett sätt är att skaffa en skärm med lång eftersläkning. Då lyser punkterna längre än normalt. Problemet är att det blir "fartränder" efter allt som rör sig. Monitorn är utmärkt att visa stillbilder på, men världslös för spel.

Ett dyrare och bättre sätt är att skaffa en s.k. flickerfixer och en multisynk-monitor. En flickerfixer buffrar upp de två delbilderna och skickar ut linjerna i ordning. Multisynken som är snabbare än en vanlig monitor klarar av att visa alla linjer under ett svep. Bilden blir helt stabil eftersom varje linje visas dubbelt så ofta. Har man en A3000 så slipper man bekymra sig, flickerfixern finns inbyggd! Så till den kan man koppla multisynken direkt.



FREDRIK PRUZELIUS

DTV-EXPERT

DATORMAGAZIN 16/90

SERVICE TILL FASTA PRISER

COMMODORE

C-64	350:-
C-128	350:-
DISKAR	350:-
MONITORER	350:-
AMIGA 500/2000	425:-

ATARI

130 XE	350:-
520/1040 ST	425:-
DISKAR	350:-
MONITORER	350:-
MEGA 2/4	425:-

PC

PC CBM/ATARI (timpris)	500:-
---------------------------	-------

Kostnader för frakt och
reservdelar tillkommer



Teckna 12
mån extra
GARANTI
för din PC
eller
hemdator

RAM A500 512K

450 :- inkl.klocka on-
off switch

150 :- bara kretskort
med kontakt

700 :- Experimentkort
A2000

50 :- RAM 256x4

Mr. DATA AB

Isafjordsgatan 5

164 40 Kista Tel 08-750 51 59

Stockholmare!

Skandinaviens största datorbutik
ger dig ytterligare skäl till att
inte handla på postorder!

HÅRDDISK A 590

20 MB Hårddisk med
plats för 2 MB minnes-
expansion.

(6495:-)

4995:-

New Star LC 20

Nya Star, bättre
tystare, snabbare
BILLIGARE!!

2495:-

EXTRAMINNE

Till AMIGA 500 med on/off,
klocka och kalender.

(995:-)

595:-

New PHILIPS CM8833-II

RGB-bildskärm av hög
kvalitet med stereo
till A500, Atari ST.
(Exklusive kabel)

(3.295:-)

2.995:-

(Samtliga priser inklusive 25% moms)

ÖPPET

Vardagar 10-18
Lördagar 10-15

DATA KOMPANIET

DATAKOMPANIET USR DATA AB
Sveavägen 47

Box 45085 104 30 STOCKHOLM
Tel: 08-304640 Fax: 08-304693

3.5" MF2DD DISKETTER

**100% ERROR FREE
JAPANSK KVALITÉ
5 ÅRS GARANTI**

4.80

Inkl. etiketter

**MINST 50 ST kvantitetsrabatter
LEVERANS INOM 24 TIMMAR!**

Med reservation för slutförsäljning

**Minne, Drivar, Böcker, Action Replay,
Diskettboxar m.m. RING FÖR PRIS!**

Ge-Ef Dataprodukter

Bergsgatan 52
671 51 Arvika

Tel 0570-138 35
Fax 0570-802 43



Hej! Jag heter Ingela Palmér och har hand om insändarsidan. Detta innebär att jag väljer och vrakar bland era insända bidrag. Skickar du insändaren på disk är det bra om du meddelar vilket program du använt. Glöm inte ett fränkerat svarskuvert om du vill ha till baka disken.

Ingela Palmér

Har PL blivit PB?

■1> Ed S/Startup-sequence
echo " Har Pontus xxxx-
berg bytt namn?? I nummer
14 hette han, mig veterligen,
P. Lindberg. Nu tycks han ha
bytt signalement till Pontus
Berg. Är det tryckfel eller har
något oförutsett skett?"

1> cd df1:Frågekatalogen/
Frågor

echo "Behöver man en spe-
ciell monitor för att visa
3D-bilder? Min skärm är all-
tid plan och jag har inte hitt-
at något i manualen om någ-
on expansionsmodul för 3D-
grafik.

Känner Ponuts någon som
heter Bacchus? Berätta i De-
modaxx!"

1> cd df2:Samhällsdebatt/
Dohlman

echo " Min personliga
favorit inom musikens värld
Depeche Mode har som de
universalgenier de var födda
till förstätt att göra väl-
ljudande, folknära och fin-
kulturell muzak. Pink Floyd
och V8 kan jag inte ställa om
mig på eftersom jag inte be-
fattr mig med sådant elän-
de."

1>cd df3:Lite glatt/ Så här
på slutet/Calzone

echo " Tackar för denna
underbara hopfogning av cell-
ulosafibrer som regelbundet

sätter min brevlåda i gun-
gning. Den har fördärvat må-
nga trista och regniga dagar
och har också undanröjt alla
mina chanser att få
hudcancer."

1> cd df0:W.B 1.0/ENDE
Blip, blip, GURU!!!

Dohlman/Calzone

Kära Dohlman och ni andra
observanta! Pontus har gen-
omgått namnbyte!

Är ni nyfikna på varför får
ni skriva något personligt br-
ev till Pontus. För övrigt tar
vi glatt åt oss av ditt beröm,
vi är stolta på DMz över att
ha höjt folkhälsan i landet.

IP

När dör C64:an?

■Jag är en kille som är
orolig och undrar hur det
kommer att gå för C64:an i
framtiden.

Kommer det att gå som för
128:an? När i så fall?

Torbjörn

Ja Torbjörn, det är kanske
lite svårt att ge ett exakt
svar på när C64 kommer att
försvinna för alltid. Men vi
på redaktionen tippar nog 4
mars 1991 mellan klockan 13
och 13.30.

IP

Läsarna har inte råd!

■Christer skriver som svar
på min insändare i DMz nr 15
att han har svårt att acce-
ptera att Commodore inte
lånat ut en A3000 till DMz.
Det är säkert många som har
svårt att acceptera det.

ett "Protect S/PC+s" efter
det att batch-filen är sparad.
För att få ett PC-color-
fönster (vilket är meningen
med detta program) krävs att
du har ett "mode CO80"
någonstans i Autoexec.bat
(PC:s "Start-up-sequence").

På samma sätt har jag
gjort batch-filer som startar
de program jag använder
mest, på ett snabbt sätt.

Men nu undrar jag: - Hur
använder ni andra batch-
filer? För att få ett svar på
frågan föreslår jag att de
som använder batch-filer
kopierar över dem på en
diskett, bifogar en komm-
entari om användning och
upphovsman, och skickar
disketten till mig.

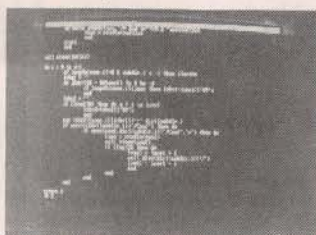
Om ni skickar med er ad-
ress och returporto, så ski-
ckar jag tillbaka en diskett
med en sammanställning av
de batch-filer jag fått in.
Kanske en blygsam början
till ett batch-bibliotek?

Magnus Bjurhammar
Hantverksgatan 27C
572 34 Oskarshamn

Tilläggsas bör också att man
kan läsa Björn Knutssons
skola om scriptfiler. Dess-
utom kan jag ju påminna om
att Arexx finns inbyggt i WB
2.0, vilket ytterligare bör
glädja alla användare.

IP

Björn vill lära alla script-filer!



Använd batch-filer!

■Jag har under de år jag
har varit Amiga-ägare ägnat
massor av timmar åt att
försöka spara bråkdelar av
sekunder. Detta har jag gjort
genom att försöka hitta sätt
att strukturera disketter och
hårddisk och genom att hitta
snabba och enkla genvägar
via CLI eller Shell.

Ett sätt är att använda
"alias" i s/shell-startup, tex
"alias print type>PRT: []",
gör att "Print <fil>" skriver ut
den fil du specificerar, på
samma sätt som "type
>PRT: <fil>" skulle ha gjort.

Men det är ju mest gång-
bart då det handlar om kort-
are kommandorader. Ett ann-
at är ju använda något PD-
program för att använda
funktionstangenterna till att
utföra de kommandon jag

använder mest. Ett tredje sätt
är att utnyttja "batch-filer"
eller script-filer för mer sam-
mansatta program. Som ett
exempel är det rätt bökigt att
starta PC:n (Bridgeboard)
med ikonerna, då det är
mycket lättare att starta ett
batch-program, lämpligen kall-
at "PC", sparat i katalogen
"S", genom att skriva "S/PC"
i CLI. Batch-filen ser ut så
här.

echo "Bytertil PC"
echo "Var god dröj..."
cd:

run PC/LPT1
run >NIL: PC/AMouse
run >NIL: PC/Services/TimeServ
run PC//PCWindow color
echo "öppnar färgskärm..."
För att slippa skriva
"execute S/PC" (det gällde ju
att spara hundradelar!) så kör

Förr eller senare får ni väl
ändå låna en A3000, men
har ni kanske funderat på
vad det beror på att ni inte
fått låna någon A3000?

Om inte annat så har väl
ändå Christer frågat Commo-
dore?!

Vad han fick för svar kan
jag ju inte veta, men en kval-
ificerad gissning skulle vara
att ni med er tidning riktar
sig till "fel" sorts datoranvän-
dare. Commodore resonerar
nog som så att Datormaga-
zins läsare ändå inte har råd
att köpa en A3000.

Vidare kan sägas att Com-
modore kanske inte vill att
deras produkter ska synas i
tidningar med rubriker som
"Grabbarna gjorde succe
med sexspelet" och första-
sidor som antyder att det
skulle röra sig om en ren
speltidning.

Commodore resonerar då
bara delvis rätt, och jag ho-
ppas att någon på Commo-
dore läser detta.

De datoranvändare som
idag köper en Amiga eller
någon annan Commodore-
produkt, och är nöjda med
kvalitet och kundsupport
kommer att köpa Commo-
doreprodukter imorgon också.

Och kvaliteten är det väl
inget fel på, men kund-
support vet man väl knappast
vad det är på Svenska
Commodore.

Olaf Zobel.

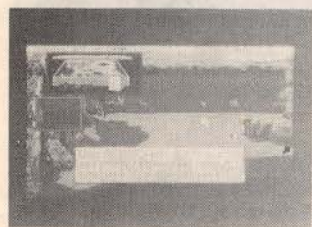
Inte för att jag förstår vad
som står i det här brevet
som inte stod i det förra men
ändå...

Vad du säger går ju ut på:
Vi är ingen svensk Amiga
World och därmed skulle vi
bara ha fattiglappar till läsare
som inte är ett dugg intre-

sserade att läsa om nya Commodoreprodukter. Så tror inte vi att det är!

Det där med rubrikerna kan du ju ta med Barnmiljörådet, de verkar vara inne på samma linje som du. Det kan vara sant att också Commodore ställer sig bakom det, men du förstår Olaf, vi har fortfarande inte fått någon A3000!

IP



Insändaren vill ha bra spel även i framtiden!

Tack Peter och Daniel!

■Till att börja med får väl jag, som de flesta andra, höja er till skyarna för er nya design (eller layout som ni kallar det).

Jag tycker till att börja med att det nya formatet antligen gör tidningen läsbar, förut fick man ju bereda plats på hela frukostbordet för att ens kunna öppna tidningen.

Jag måste också ta berömma Daniel och Peter för deras hedervärda assemblerskola. Jag skulle gärna se en fortsättning av denna där de tar upp lite mer om copern, blitern och andra lite mer avancerade saker som de till stor del hastade igenom i assemblerskolan.

Till sist ett inlägg i piratkopierings debatten:

Jag tycker att "A game worth playing is a game worth buying" är ett mycket bra talesätt, som de flesta borde följa.

Och alla som inte har ett enda original borde verkligen betänka att det bara är fler och fler programhus som går över till att programmera dataspelens värsta fiende - TV-spelen.

Mr. X

Någon fortsättning på assemblerskolan är inte aktuell i det här läget. Vi har andra projekt på gång, men hoppas kan man ju alltid.

Vilken klant!

■Från att under någon månad ha varit en lycklig innehavare av SupraDrive 500XP har jag nu, skicklig som man är, lyckats med att förvandlats till en rejäl klant.

Som illustratör och videofantast använder jag DVideo med DPaint, TVText Pro, DMusic m.m. SDriven visade sig så användbar i dessa sammanhang att jag hade för avsikt att utöka RAM till 8 Mb.

Men plötsligt grinade klant-skallen från skärmen. Jag tappade DH1 och vad jag mig än företar får jag som enda tröst att DH1 inte är tillgängligt och att DH0 är read/write error. När jag försöker boota dyker AmDOSupp med releas 1.3.

I SD-manualen finns lösningen - har jag en känsla av. Men där har jag funnit det för gott att följa upmaningen "gör inget om ni inte vet exakt vad ni gör".

Trots att jag har privat flygcert känns det som att sätta sig i en Boeing 707 med instruktionsbok.

När ni nu ändå har för avsikt att hårdtesta SDrive vore det på sin plats att reda ut hur man defaultar SDriven om man klantar sig.

Tackar för berömmet. Helt riktigt för övrigt att man bör ta sig en tankeställare angående TV-spelen!

IP

Annonser är bra!

■För det första är jag trött på alla som klagar på annonserna i detta superba blad. Det vet väl alla att en tidning inte kan överleva utan annonser. En sak som jag tycker är klart positiv är att även andra än bara datorföretag har börjat annonsera så som Estrella, cancerfonden och Håll Sverige rent.

För det andra vill jag ha en vettig förklaring till pris-höjningen.

Och sist men inte minst en klapp på huvudet åt DM för det nya formatet (ta åt er

Det kommer säkert att hända då och då. Vidare skulle det inte skada med en allmän diskussion om hur och var man bäst laddar in yttre program (DPaint osv) och hur man bäst fragmenterar filerna för att få disken så snabb som möjligt (viktigt vid animerad video tex).

Hur rensar man ur massor av material som man inte alltid använder?

Nog har DMz en stor uppgift att fylla för att lotsa oss klantisar, nu när Amigan verkligen börjar att kunna användas på ett så mirakulöst sätt.

Och, kära ni, behåll magasinet i det nuvarande skicket. Låt oss slippa ett blankt tjockt omslag. Många fack- och dagstidningar har inga.

Satsa pengarna på innehåll i stället. Jag har en uppsjö av tidskrifter av dagspresskaraktär utan att någon sin hatt bekymmer med

bara, det har ni förtjänat!).

T. Isaksson Eastlakecity
Detta var tredje gången vi höjde priset sedan tidningen startades 1986. Räknar du ut vad inflationen på åtta procent per år gjort med 12 kronor under fyra år, så märker du att vi egentligen inte har höjt priset utan bara hängt med i prisutvecklingen.

CR

Varför färg?

■Tack för en bra tidning och ett nytt och bra format!

Jag vill klaga på insändaren "Don Martin".

Varför fler färgsidor?

Tidningen skulle bli dyrare, dessutom blir det lätt så att kvaliteten på trycket i färg blir sämre.

Det är faktiskt inte färgen utan innehållet som avgör i fall man läser en tidning eller inte.



Hjalmar behöver inte skämmas med det vanliga omslaget..

"krullade" omslag. Snarare tvärtom. Innanmätet lossnar lättare från ryggen med hårda omslag. Vill man spara Datormagazin finns det plastmappar. Dessutom slipper man skämmas inför brevbäraren om tidningen inte har ett omslag som missuppfattas vara ett mastigt seriemagasin.

Så det så!
Hjalmar Larsson

Det är ju lite svårt att veta man ska råda dig till att göra när man inte vet vad du gjort. Men prata med någon kunnig hos återförsäljaren eller din datorhandlare.

Jag ska genast springa och vidarförmedla dina ideer om vad vi ska skriva om. Men för att lotsa "klantisar" krävs det att ni skriver hit och beskriver era problem, annars kan det vara svårt att hjälpa.

IP

Varför lägga sig i DMz:s logo då detta också är irrelevant för innehållet? Jag tycker att tidningen är bra på alla sätt utom korrekturet.

Jag tycker att Datormagazins styrelse ska bestämma om sådana här saker vilket jag också förstår att de gör. Men på en del insändare verkar de som om de tagit på sig rollen som företagets VD.

Till sist; det är ju kul att läsa om spel. Och det är bra att ni tar upp sånt men till alla er som BARA vill läsa om spel vill jag bara säga; Köp Cu stället! Då kommer ni att få ert lystmäte!

M. Foss

Personligen tycker jag att loggan borde ändras, även om innehållet är bra kan det ju vara kul om det är lite snyggt också!

IP

Undvik kaos bland disketterna

Har du problem att hålla ordning på dina disketter? Vilken innehåller vad? Med LabelPrint kan du märka disketterna och undvika kaos.

LabelPrint 3.5

Jag misstänker att det finns fler än undertecknad som i de flesta fall är för lat/dum för att skriva på diskarna vad de innehåller. Att låta bli fungerar väldigt bra så länge man bara har ett 10-20 tal diskar, de förvaras på olika ställen och man hela tiden använder dem. Men även under såna idealiska förhållanden så kommer en dag då man råkar blanda ihop dem, och sen är cirkusen i full fart. Visst är det är jobbigt att märka sina diskar, men det är i längden ännu jobbigare att inte ha sina diskar märkta. Alltså måste man hitta det absolut mest bekväma sättet att märka sina diskar på. Med LabelPrint kan man göra det.

En fördel för oss som samlar på Fish-diskar är att det finns ett speciellt läge för att ta hand om såna diskar.

Labelprint 3.5 är Shareware. (Fish 363)

MigaMind

Mastermind har väl de flesta utsatts för nån gång. Spelet går ut på att gissa/räkna ut en kod. Spelet är ganska litet, både till storleken på disken, och med tanke på hur stort fönstret är. Detta gör det per-

fekt att köra samtidigt med något annat program som också använder workbench:en. Medan man väntar på det andra programmet kan man sitta och spela MigaMind.

Denna typ av "tänka-spei" passar synnerligen bra när man håller på med något annat som behöver mycket CPU-tid eftersom de tar ytterst lite tid själva. Drygt 99% av tiden så sitter de bara och väntar på att man skall klicka på en gadget.

Källkoden i C medföljer.

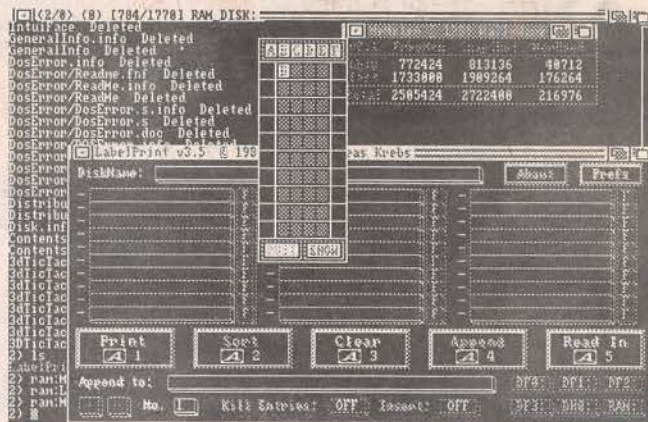
(Fish 363)

View80

Detta är ett program för att visa textfiler. Det använder mjuk-scroll för att scrolla runt i filen och man kan scrolla runt i tre olika hastigheter. Det har även en scrollgadget som man kan använda sig av för att snabbt positionera sig i filen. I och med att den är placerad "under" texten istället för på sidan av den kan man utan problem visa text med 80 kolumner, något som inte är



Med View80 kan man ladda in upp till tre filer samtidigt.



LabelPrint är inte det bekvämare sättet att märka disketter, men det är mycket enklare än att göra det för hand.

möjligt i många andra liknande program.

Man kan även söka efter textsträngar i filen, hoppa direkt till en specifik rad, skriva ut ett visst stycke av texten osv. Men till de intressantare finesserna hör möjligheten att Om man tittar på filer som innehåller tecken som normalt inte går att skriva ut, används en specialfont i vilken dessa tecken skrivs ut som hexadecimala siffror istället. Mycket bekvämt när man t.ex letar efter tecken-strängar i textfiler.

(Fish 365)

MeMeter

MeMeter är ett litet fönster i vilket minnes åtgången hela tiden visas. Detta program har en finess som gör det intressant. Man kan nämligen klicka på en osynlig gadget och nollställa ett par räknare som håller reda på hur mycket minne som gått åt/lämnats tillbaka sen sist. Detta är mycket behändigt när man vill

ha reda på hur mycket minne ett program använder, eller om ett program verkligen lämnar tillbaka allt minne det allokerar.

Programmet i sig är dessutom mycket litet, endast 1.1 Kb på disken.

(Fish 366)

PrintStudio

Detta är ett mycket bekvämt litet program. Med hjälp av detta kan man snabbt och elegant skriva ut såväl texter som ILBM-bilder. Dessutom kan man, om man så önskar, direkt skriva ut en hel skärm.

En ovanlig finess är att man kan skriva ut endast en del av en bild, och sedan välja ut vilken del det är man vill ha. En annan finess är att programmet kan läggas i bakgrunden och "ikonifieras". Sedan är det bara att klicka på ikonen (som i själva verket är ett litet fönster) med höger musknapp för att aktivera programmet.

(Fish 366)

Björn Knutsson

Här kan du beställa PD-programmen!

DELTA Amiga User Group sköter distributionen av PD-disketter åt flera Amiga-föreningar i Sverige och Norge. Medlemmar i dessa föreningar kan köpa disketter för 17 kr styck. Genom ett exklusivt avtal kan nu också Datormagazins läsare skaffa disketter till samma pris. Villkoret är att nedanstående kupong skickas in tillsammans med beställningen. Listan på PD-program ligger på två disketter som kostar 30 kr. Med på disketten finns nyttiga program: Virus X 4.0, etiketter samt ett par texter för nybörjaren.

Skicka kupongen till:

DELTA AMIGA USER GROUP, c/o Fredrik Rittberger, V.Palmgrensgatan 79A, 421 77 V.FRÖLUNDA

☐ JA, jag vill beställa de två listdisketterna

☐ JA, jag vill beställa följande disketter:

Namn:

Adress:

Erbjudande för
Datormagazins
läsare!

17 kr
per PD-diskett



Stereosampler

Monosampler

Med inbyggt MIDI interface

Med mycket bra ljud

"I mitt tycke finns det inte några samplers på marknaden som ger dig mer för pengarna. Bägge har bra ljudkvalitet och duktig mjukvara. Så ge dig inte längre in i samplerdjungeln i onödan. AMAS och Master Sound har allt man kan begära."

Christer Bau Datormagazin nr 10

Publishing Partner MASTER

DeskTop Publishing eller skrivbordstryckeri på Svenska är något som MACen i stort sett har haft monopol på tills nu när vi presenterar **Publishing Partner MASTER** för den Svenska marknaden. Med PPM får du ett layoutverktyg till Amigan och Atari ST som direkt konkurrerar med dom bästa Programmen till MACen t ex PageMaker och Quark XPress.

Titta på exemplen i rutan nedan så får du en uppfattning på vad du kan göra med texten direkt i Publishing Partner MASTER



Våra produkter finns hos
välsorterade återförsäljare

Denna annons är gjord i
Publishing Partner MASTER

PROCOMP

Box 46, 340 36 MOHEDA

Tel: 0472-712 70

Fax: 0472-716 80

"Rubba inte mina cirklar"

Skapa dina egna i AmigaBasic

Skärmar, fönster, prickar, streck, rektanglar, text, rutor, cirklar och all annan grafik kan du skapa med AmigaBasic.

Ladda in AmigaBasic så sätter vi igång med lektion fyra för nybörjare.

Amiga innehåller mängder med olika möjligheter för att snabbt och enkelt få fram grafik. Men att skriva eller läsa om grafik är inte det lättaste. Grafik ska ses för att man ska kunna förstå. Så därför ska vi börja med att skriva in programmet här bredvid. Sen ska vi i lugn och ro gå igenom det steg för steg. På så sätt kan du snabbt lära dig vilka kommandon som gör vad och vilka möjligheter du har.

Först ett litet påpekande: innan du sätter igång program för första gången; det är mycket viktigt att du sparar det (med 'SAVE "namn"'). Vissa av grafik-kommandona är nämligen väldigt känsliga för stavfel, och kan då resultera i en Guru-meditation.

Så initierar du...

① I initierings-rutinen nollställer vi och förbereder grafiken. Vi börjar med att öppna en ny skärm och ett nytt fönster. Att fönstret är lite mindre beror på att ramen tar lite plats själv. Skärmen vi öppnar har ett djup på tre bitplan. Det betyder att du kan ha åtta (2*2*2) olika färger på skärmen samtidigt. I en skärm kan du välja vilka färger som helst av de 4096 som finns. Vill man inte ha grundinställningen ändrar man lätt färg-paletten med PALETTE-kommandot. I programmet har

jag har lagt färgdatan som DATA-satser som läses in med ett READ-kommando.

■ Skapa mönster

② Därefter skapar vi ett mönster. Längre ner i programmet finns ett kommando som heter 'PATTERN'. Tar du bort REM-kommandot framför det så blir alla areor som ska fyllas, fyllda med detta mönster. Prova först utan mönster och prova sen med, så ser du skillnaden. Att innehållet i 'monster%' variabeln är heltal markerar vi med ett procenttecken (%).

■ Spara plats

③ Vi ska sedan reservera plats för att kunna spara grafik-data i en variabel. Första räknar vi ut hur mycket minne vi behöver och därefter dimensionerar vi en heltalsvariabel (getdata%). Det behövs till GET- och PUT-kommandona som finns längre ner. Nu är vår initiering klar och vi ska nu börja rita ut vår grafik.

Så gör du grafiken...

④ Vi börjar med att sparar markörens nuvarande position och skriver ut lite text. Fem rader längre ner i programmet återställer vi sedan markören och skriver över denna text. Här ser du hur CSRLIN och POS(0) fungerar.

■ Rensa skärmen

Sedan följer en demonstration av COLOR- och LOCATE-kommandona. Vi skriver ut texten "DMz" i alla de färgkombinationer som är möjliga i denna skärm. För att sen fortsätta måste du trycka ner en tangent.

Här rensas sedan skärmen och vi ställer in grundfärger. De används av de kommandon som saknar färg-variabler (som t.ex PRESET och PSET).

■ Cirklar

⑤ För att rita ut cirklar eller ovaler använder man CIRCLE-kommandot. För att få

fram en rund cirkel måste du skriva som i det andra CIRCLE-kommandot med ändelsen ',,1.1'. Värdet 1.1 gör cirkeln rund och måste justeras om använder en annan upplösning.

⑥ Därefter ritar vi en punkt i mitten på de båda cirkelarna. Det gör vi för att visa skillnaden mellan kommandona 'PRESET' och 'PSET'. Den ena ritas i färg 1 och den andra i färg 2, alltså de två olika grundfärgerna. Lägger du till en variabel till de båda kommandona för att ange färg, gör de emellertid samma sak. I PRINT-kommandot på raden nedanför skriver vi ut punkternas färger. Här sätter vi markören vid samma position som punkterna med 'PTAB()' och använder sen funktionen 'POINT()' för få reda på vilken färg.

■ Scrolling

⑦ För att rulla (scrolla) innehållet i en del av ett fönster använder man 'SCROLL'. I programmet rullar vi fem steg ner och fem steg åt vänster. Det skapar ett litet glapp där vi kan se bakgrundsfärgen 2 lysa igenom.

■ Streck och fyrkanter

⑧ Ett streck eller rektangel skapas med 'LINE'-kommandot. Lägger du till ett 'b' på slutet blir strecket en rektangel. Lägger du till ett 'bf' blir denna rektangel även fylld. Vill du fylla en rektangel med en annan färg ritar du först en ofylld rektangel och fyller den sen med 'PAINT'.

■ Flerhörningar

⑨ Trianglar och andra flerhörniga figurer gör man med 'AREA'. Sätt först ut start-koordinaten med 'AREA(x,y)'. Flytta sen till nästa position med 'AREA STEP(x,y)'. Vill du



Så här kreativ kan man bli med hjälp av några få geometriska figurer.

exempelvis flytta 5 steg åt höger och 10 steg upp skriver du AREA STEP(5,-10). Du ritar ut figuren och fyller den med 'AREAFILL'.

■ Lägg ut grafiken

⑩ 'GET' och 'PUT' är två kommandon som hör ihop. I initieringen ovan skapade vi en variabel som vi nu ska använda. Först läser vi av en area med GET. Innehållet placeras vi i variabeln 'getdata%'. För exakt se vad vilket område vi läser av är denna inrutad. Därefter placerar vi ut denna

grafik med fem stycken PUT-kommandon.

Längst till höger ser du dessa i olika former: PSET, PRESET, AND, OR och XOR. Skriver du inget av dessa kommandon i slutet på 'PUT' används XOR. Eftersom vi använder en heltalsvariabel kan vi också läsa ut lite data från 'getdata%-variabeln. Bland de sista raderna i denna rutin skriver vi ut storlek i x-led, y-led samt antal bitplan (djup).

Innan vi avslutar väntar vi på en sista tangentnedtryckning.

Så avslutar du...

Sist stänger vi fönstret och skärmen.

Mer hinner vi inte idag. Men nu har du lärt dig vilka kommandon och funktioner som finns, och vad de gör. Lek och experimentera, men kom ihåg att spara ofta.

Mac Larsson

```
REM Grafik i AmigaBasic
GOSUB Initiering
GOSUB RitaGrafik
GOSUB Avsluta
END
```

Initiering:

```
1 SCREEN 1,320,256,3,1 : REM öppnar en ny skärm (3 bitplan)
WINDOW 2,"Amiga", (0,0)-(320-23,256-14),31,1 : REM öppnar ett fönster
FOR i=0 TO 7
2 READ red,green,blue : REM läser in färgdata
PALETTE i,red/15,green/15,blue/15 : REM ändrar paletten
NEXT
DATA 0,0,0, 15,15,15, 15,0,0, 15,15,0 : REM färgdata
DATA 0,15,0, 0,15,15, 0,0,15, 15,0,15 : REM färgdata
DIM monster%(7) : REM reserverar minne för monster (%=heltal)
FOR i=0 TO 7
3 READ monster%(i) : REM läser in hexadecimala monsterdata
NEXT
DATA &H0123,&H4567,&H89AB,&HCDEF,&HFEDC,&HBA98,&H7654,&H3210
x1=140:y1=35:x2=210:y2=70:djup=3 : REM för GET- och PUT-kommandona
minne=6*((y2-y1+1)*2*INT((x2-x1+16)/16))*djup : REM beräknar minne
DIM getdata%(minne) : REM reserverar minne för GET/PUT (heltal)
RETURN
```

RitaGrafik:

```
4 x = CSRLIN : y = POS(0) : REM sparar nuvarande markör-position
PRINT "Denna rad kommer att skrivas över." : REM text
FOR i=0 TO 7 : FOR j=0 TO 7
COLOR i,j : LOCATE i*2+5,j*4+5 : PRINT "DMz"
NEXT : NEXT
COLOR 1,0 : LOCATE x,y : PRINT "Nu är denna rad överskriven."
WHILE INKEY$="" : WEND : REM väntar på tangent-nedtryckning

5 CLS : COLOR 1,2 : REM rensar skärmen och ändrar grund-färger
CIRCLE (50,50),40,3 : REM ritat ut en oval cirkel
6 CIRCLE (150,50),40,3,,1,1 : REM ritat ut en rund cirkel
PRESET (50,50) : PSET (150,50) : REM ritat ut en punkt i cirkelarnas mitt
7 LOCATE 6,1:PRINT PTAB(50)POINT(50,50)PTAB(150)POINT(150,50)
FOR i=1 TO 5:SCROLL (40,60)-(190,190),-1,1:NEXT : REM rullar skärmen
8 LINE (20,100)-(60,150),4 : REM ritat ett diagonalt streck
LINE (x1,y1)-(x2,y2),5,b : REM ritat en ofylld rektangel (GET/PUT)
LINE (260,0)-(270,256),6,bf : REM ritat en fylld rektangel
LINE (150,100)-(210,150),3,b : REM ritat en ofylld rektangel (PAINT)
REM PATTERN &HFFF,monster% : rem monster - prova först utan monster
9 PAINT (152,102),5,3 : REM fyller den sista ofyllda rektangeln
AREA (100,175):AREA STEP (-12,43):AREA STEP (78,-32):AREAFILL
10 GET (x1,y1)-(x2,y2),getdata% : REM sparar grafik i en variabel
PUT (230,10),getdata%,PSET : REM ritat ut grafiken med PSET
PUT (230,55),getdata%,PRESET : REM ritat ut grafiken med PRESET
PUT (230,100),getdata%,AND : REM ritat ut grafiken med AND
PUT (230,145),getdata%,OR : REM ritat ut grafiken med OR
PUT (230,190),getdata%,XOR : REM ritat ut grafiken med XOR
COLOR 1,0:LOCATE 27,1:PRINT "x:"getdata%(0) : REM getdata%-info
PRINT "y:"getdata%(1):PRINT "djup:"getdata%(2) : REM getdata%-info
WHILE INKEY$="" : WEND : REM väntar på tangent-nedtryckning
RETURN
```

Avsluta:

```
WINDOW CLOSE 2 : REM stänger fönstret
SCREEN CLOSE 1 : REM stänger skärmen
RETURN
```

LÄS MER...

i manualen till AmigaBasic om de olika kommandona:

Kommando	Svensk	Engelsk
AREA	8-18	8-21
AREAFILL	8-18	8-21
CIRCLE	8-27	8-32
CLS	8-30	8-35
COLOR	8-32	8-37
CSRLIN	8-35	8-41
DATA	8-36	8-42
DIM	8-41	8-47
GET	8-48	8-56
INKEY\$	8-53	8-63
LINE	8-60	8-70
PAINT	8-86	8-102

Kommando	Svensk	Engelsk
PALETTE	8-87	8-103
PATTERN	8-88	8-104
POINT()	8-90	8-106
POS(0)	8-91	8-108
PRESET	8-91	8-109
PSET	8-100	8-119
PTAB()	8-101	8-119
PUT	8-101	8-120
READ	8-103	8-122
SCREEN	8-112	8-132
SCROLL	8-113	8-134
WINDOW	8-133	8-158

MUSK-NYTT

Det är märkligt vad tiden står stilla inom datatekniken när det kommer så långt att man ska applicera den på saker som till exempel datastyrd mixerbord. Fortfarande sitter det gamla operativsystem som inte ens skulle få mor att se glad ut. Och inte nog med det, allt vad vi är vana vid på Amigan, fönstertechnik, möjlighet att klippa och klistra grafiskt, ja det som man tycker skulle vara självklart i sådana här sammanhang, finns bara inte där det som bäst skulle behövas.

Music-X Jr. har nu äntligen dykt upp! Efter att ha tittat på programmet så måste jag nog säga att det är väldigt mycket kvar av den stora Music-X'en för att kalla det Junior. Det ska som sagt komma en uppdatering av stora Music-X vad det lider med noteditering och annat godis, så det lovar ju väldigt gott för framtiden. Steinberg har nu också släppt sitt Pro24 till Amigan. Programmet innehåller dels alla features från Pro24 III till Atari, plus ytterligare godsaker, vilket gör att den här versionen känns väldigt fullödlig. Jag talade med Anders hos Greg Fietzpatrick's AB häromdan. Han lovade bot och bättring vad gäller Dr.T's THE PHANTOM! Den ska nu äntligen kunna gå att inhanda! Det är med stor iver som jag väntar på att kunna lägga vantarna på denna efterlängtnade godbit.

More news, Blue Ribbon Bakery kommer med ett Multimedia-verktyg till sin Bars&Pipes. Det kunna starta animeringar, visa grafik och liknande saker från sequencern. Det kan nog vara en spännande sak, för en sequencer måste vara en utmärkt miljö för att styra andra förlopp än bara midi-events?! OAMIP!

ANDERS

OREDSON

MUSIKGURU





"De ledande Datorbutikerna, från Ystad till Haparanda"

ASKIM	BARA	BORÅS	FINSPÅNG
 <p>Hans Brutsner consult ab RÄDGIVNING UTBILDNING</p> <p>Datavägen 55 436 32 ASKIM Tel. 031-28 46 60</p>	<p>PAL-GAMES</p> <p>Stort urval av spel, nytto-program, litteratur m.m. Lägsta priser Amiga — Atari — C64 — PC Ring eller skriv för katalog Tel. 040-44 90 05</p> <p>PAL-GAMES Eldtornsgränd 1 230 40 Bara</p>	<p>DATA BUTIKEN</p> <p>I BORÅS AB AUKTORISERAD ÅTERFÖRSÄLJARE FÖR COMMODORE ATARI, MAXELL STAR, FERROTEC</p> <p>ÖSTRA STORG. 41 553 21 JÖNKÖPING TEL 036-16 92 15 ÅSBOGATAN 26, 502 44 BORÅS TEL 033-12 12 18. FAX 033-11 22 30</p>	<p>NHE</p> <p>DATA-ELEKTRONIK Stora Allén 27 · (Östermalm) 612 02 Finspång Tel 0122-188 42</p> <p>För Commodore — Atari — IBM-PC komp. Hyra — Leasing — konto. Gratis katalog</p>
HAGFORS	HAMMENHÖG	HÄRNÖSAND	HÖGANÄS
<p>DATA 54</p> <p>0563-151 54</p>	<p>MIDI & MUSIK FÖR AMIGA FINNS HOS D.A. TORN DATA & MUSIK 0414-320 66</p> <p>Program även till Atari & PC. Data & Musiktillbehör. Även postorder. ANNEHILL 270 50 HAMMENHÖG</p>	<p>DATA BUTIKEN</p> <p>COMMODORE · ATARI PANASONIC · MAXELL</p> <p>Köpmang 10, Härnösand Tel: 0611-162 00</p>	<p>MD KONSULT DATA 042-33 33 33 Där klokt folk köper HÅRDVARA — Billigt —</p> <p>Butik: Kullag 35, Höganäs</p>
KALMAR/ÖLAND/NYBRO	KOPPARBERG	LULEÅ	MALMÖ
<p>RTD electronic</p> <p>Kaggensg 37, 390 03 KALMAR Tel 0480-248 52</p> <p>VI ÄR STÖRST OCH BÄST PÅ C-64 · Amiga · Atari · Sega · PC</p> <p>Vi lagar din hemdator inom 24 tim!</p> <p>ÄVEN POSTORDER, DE' DU!</p>	<p>DATAKRAFT AB</p> <p>Disketter till grossistpris. Tillbehör bl a reflexskydd.</p> <p>Konstmästargatan 18 714 00 Kopparberg Tel: 0580-127 05 Fax: 0580-100 12 Ordermott dygnet runt</p>	<p>PHILIPS NAKSHA PANASONIC MITSUBISHI STAR DATIA</p> <p>HEMDATA KI HB 0920-624 60 RÖDINGGRÄND 21 951 45 LULEÅ</p>	<p>BERGSLAGENS DATA</p> <p>Vi har allt till din C64/Amiga och PC även postorder.</p> <p>- Kvalitet och kunnsande får du på köpet! Prästgatan 6, Nora 0587-140 91 Telefontider 10.00-18.00</p>
NORA	NORBERG	NORRKÖPING	STOCKHOLM
<p>COM-X HEMDATORSERVICE</p> <p>Sveriges snabbaste och billigaste?! Serviceinstans för de ledande hemdatormärken!!! Vi tar även hand om Commodore riksgarantiservice i samarbete md Scandbiz</p> <p>Ridspögatan 10, 213 77 MALMÖ Tel: 040-21 13 15, 49 47 94</p>	<p>LARKMAN Computer Center</p> <p>LARKMAN INVEST AB</p> <p>DET MESTA AV DET BÄSTA TILL DIN HEMDATOR</p> <p>Tel nr Butik: 0223-203 80 Postorder: 0223-209 00 Spännarhyttan NORBERG</p>	<p>Ledande på Atari & Commodore</p> <p>datacenter HEMDATA</p> <p>Drottninggatan 19, Norrköping 011-18 45 18</p> <p>DATACENTER POSTORDER WYOI WYG What you order is what you get...</p>	<p>Skandinavians största datorbutik</p> <p>Över 400 kvm datatillbehör</p> <p>DATA KOMPA NIET</p> <p>SVEAVÄGEN 47 STOCKHOLM 304640</p>



”De ledande Datorbutikerna, från Ystad till Haparanda”

STOCKHOLM	STOCKHOLM	STOCKHOLM	SUNDSVALL
<p>Vi kan Amiga. —Bästa priser!</p> <p>DATA & HIFI I VASASTADEN AB</p> <p>S:t Eriksgatan 98, 113 31 STOCKHOLM Tel: 08-34 66 11. Fax 08-34 58 46 Auktoriserad återförsäljare/serviceverkstad av Commodore</p>	<p>AMIGADOKTORN lagar din dator på 24 timmar (med reservation för reservdelsbrist)</p> <p>DATA & HIFI I VASASTADEN AB</p> <p>S:t Eriksgatan 98, 113 31 STOCKHOLM Tel: 08-34 66 11. Fax 08-34 58 46 Auktoriserad återförsäljare/serviceverkstad av Commodore</p>	<p>TRADITION SPELSPECIALISTEN AMIGA ATARI ST</p> <p>ALLT!!! MAC PC</p> <p>Stockholm, Sturegallerian, 08-611 45 95 Göteborg, Femmanhuset, 031-15 03 66 Linköping, Gyllenhuset, 018-11 81 04 SENASTE NYTT: 031-15 03 65</p>	<p>DATA BUTIKEN COMMODORE·ATARI PANASONIC·MAXELL</p> <p>Sjögatan 7, Sundsvall Tel: 060-11 08 00</p>
SÖLVESBORG	TOMELILLA	TROLLHÄTTAN	UDDEVALLA
<p>PeKa Data m i g a m f l.</p> <ul style="list-style-type: none"> * Är billiga (Billigast?) * Skickar gratis prislista. * Kan Amigaprogram. * Ger Er vad Ni vill ha. <p>Skora gr. 3, SÖLVESBORG 0456- 51334, -51362 DeO Dobertsson, Kalle Arndorff (Endast Lördag o Söndag)</p>	<p>Fråga: Kan vi verkligen skaffa fram allt till Din hemdator?</p> <p>Svar: TESTA OSS!!! DATORAFFÄREN MEGABITEN</p> <p>C-64/128 ATARI ST AMIGA POSTORDER 0417-126 10</p>	<p>KOPPARBERG ORIGINAL</p> <p>Oslagbara priser på Disketter m.m. Ordertel på 5 orter: STOCKHOLM 08-18 10 50 GÖTEBORG 031-19 91 92 SUNDSVALL 060-17 44 14 MALMÖ 040-30 55 43 TROLLHÄTTAN 0520-814 60 FAX 0520-337 80</p>	<p>ELLJIS Trading AB</p> <p>UDDEVALLA 0522/353 50. VÄXJÖ Storgatan 36, 0470/151 21 ORREFORS 0481/306 20.</p>
UPPSALA	ÖSTERSUND		
<p>SILICON VALLEY Fyrstorg 10, 752 20 UPPSALA</p> <p>Uppsalas mest välsorterade datorbutik! Betydligt större spelsortiment än de som anser sig ha Sveriges största!</p> <p>Spel, nyttoprogram, tillbehör till: Amiga, Atari ST, C 64, Mac, PC Tel 018 - 11 70 60, Fax 018 - 11 54 70</p> <p>Kan du inte komma in skickar vi gärna mot postförskott!</p>	<p>DATA BUTIKEN COMMODORE·ATARI PANASONIC·MAXELL</p> <p>Törnstensgr 11, Östersund Tel: 063-12 12 22</p>	<p>Vi har flyttat! 08-83 09 15</p> <p>a</p> <p>annonskontakten Nybodagatan 1 171 42 SOLNA</p>	<p>Gå med i Sverige Runt redan nästa nummer.</p>
<p>Slå en signal redan IDAG</p>	<p>Även små annonser syns. Du såg ju den här!</p>	<p>46% köper sina datatillbehör och spel i databutiker.</p> <p>Källa: Marknadskonsult Ulf Bothén HB</p>	



DAGS ATT PLÅTA: Göran kastar sig över programmet och tar några bilder. I normala fall plåtar han alla skärmbilder till spelrecensionerna.

BILDER: Arne Adler



GÖR KLART SIDAN: Åsa skär slutligen in bilderna. När sidan är klar och bilderna inlagda skickas den till tryckeriet i Enköping.

VÄLJ PROGRAM: Sigge hittar ett program som ska testas. Real 3D skickas ut.

40 personer inblandade

Tidningen du håller i handen innehåller ungefär 75 artiklar. På ett år strömmar det genom 1500 artiklar.

Dessa ska i sin tur förses med bilder, tabeller och programlistningar för att bli kompletta.

För att det ska bli så få fel som möjligt gäller det att organisera arbetet. Och så här gör vi på Datormagazin.

Sammanlagt är 40 personer inblandade på ett eller annat sätt i produktionen!

Allt startar när Göran Fröjd eller Sigge Lundgren får in ett spel, nytt program eller hårdvara till redaktionen. För att

pylen ska komma till tidningen krävs det ett ordentligt förarbete. Men för det mesta skickas sakerna hit automatiskt.

När ett program som Real 3D väl är här ska den plåtas. Några skärmbilder är bra att ha för att visa hur programmet är organiserat. Detta sker i Datormagazins telefonkiosksstora fotostudio.

Samtidigt har Sigge funderat ut vem som ska att testa programmet. 20 frilansar har han att välja mellan.

Pylen, Real 3D skickas ut. Och i det här fallet är det Christer Bau som får den. Samtidigt får han en deadline, ett sista datum som artikeln för texten. Christer ska också spa-

ra några bilder med programmet för att användas i tidningen.

Eftersom det är ett attraktivt program måste Christer skynda sig. Artikeln ska in i nummer Nr 15 så han får inte många dagar på sig.

■ Via modem

När Christer Bau är klar skickar han upp sin artikel via modem till Datormagazins redaktionella BBS. Dessutom har han gjort två bilder i riktigt IFF-format.

Därefter tar Ylva Kristofer-

GÖR EN SIDA:

Lennart fixar texten. Sedan redigeras sidan..Bilderna och texten sätts samman med en rubrik.

**HÄR KOMMER SIDAN!**

Sidan är skickad och kommer nu ut ur sättmaskinen. Det tar en timme att köra fram en enda sida.



när Datormagazin görs

son, Lennart Nilsson eller Christer Rindeblad över texten. Texten måste granskas och finputsas. Svenskan måste rättas och oftast måste det strykas i texterna. Det är många tester, recensioner och artiklar som samsas om ett begränsat utrymme.

■ Två sidor!

Samtidigt har Christer Rindeblad eller Lennart Nilsson bestämt hur mycket plats Real 3D-recensionen får ta. Och på vilka sidor den hamnar. Eftersom det är ett ritprogram hamnar testen på en färgsida.

I det här fallet har Christer Rindeblad dessutom bestämt att den ska puffas för på ettan. Det betyder att det står något om programmet får Datormagazins förstasida eftersom programmet är tillräckligt viktigt för att det kanske till och med kan sälja fler exemplar av Datormagazin.

Därefter samlas materialet för redigering. Text och bild samsas på ett uppslag. Dessutom ska Fredrik Prüzellius Desktop-videospalt in.

Ylva Kristoferson tar därefter fram en mall för sidan där sid-

numrering ligger rätt. Och sedan tar hon fram rätt toppvinjett där det står "Test-Amiga", samt en korrekt testvinjett. Sist kommer spalterna som är givna efter den satsyta som Enköpings-Posten kan trycka tidningen på.

■ Välj bilder

Sedan ska bilderna väljas och placeras runt texten. Bildtexter och en rubrik ska skrivas. Dessutom ska det se snyggt ut. Allt detta görs med ett desktop-program. I fallet med Real 3D kastas Görans

bilder. De får helt enkelt inte plats. I stället blir det Datormagazins första helt datorgjorda färgsuppslag!

■ På lasern

När sidorna är klara skrivs de ut med en laserskrivare. Sidorna ska godkännas av ansvarige utgivare (Christer Rindeblad) och kollas att inga grova fel slinker igenom. (Göran gör grovjobbet. Fröjd anm) När detta är klart skickas sidan till Melanders fotosätter.

Färgbilderna i sin tur skickas

Vänd! →

DET FÄRDIGA UPPSLAGET! Bara någon vecka efter det att programmet kommit till redaktionen är testen klar. Datormagazin försöker vara först med det senaste!



SIDORNA ÄR MYCKET STÖRRE när de kommer ur tryckpressarna på Enköpings-Posten. Ur varje enstaka tryckpress kommer det ut åtta Datormagazinsidor. Alla elva tryckpressar måste vara igång samtidigt för att ett exemplar av tidningen ska göras. BILD: Christer Gustavsson

Forts från sid 23
till A4-repro i Kumla som separerar dem. Detta görs för att de ska kunna tryckas.

På sätteriet får Göran Melander en Amigadiskett med Real 3D-sidorna på. Disketten stoppar han in i sin unika dator som kan läsa disketter av alla möjliga format. Sidan går igenom Görans sättmaskin för att till sist komma ut som en färdig sida. Är det fyrfärg kommer det ut ett blad för varje färg.

Samtidigt tar Åsa hand om de ditskickade svart-vita bilderna. För att kunna tryckas mäs-

te de rastreras, vilket hon gör. Därefter monterar hon bilderna på sidan.

När sidan är klar, tillsammans med Datormagazins alla 88 sidor, skickas de till Enköpings-Posten. I en omständlig procedur gör de en repro av sidorna för att så småningom göra en "plåt" av dem. Plåten monteras fast i tryckpressarna och när detta är klart är det bara att trycka på startknappen.

■ Klipp och skuret

När tidningen är tryckt, vikt

och skuren på ett bokbinderi enligt alla konstens regler skickas tidningarna ut till prenumeranter och kiosker.

Det är närmare 40 personer inblandade. På Datormagazin arbetar sex personer. Två har hand om annonser, och en person ser till att det går att prenumerera på tidningen.

■ Färg för fyra

På Melanders arbetar tre personer med Datormagazin. På A4-repro håller fyra personer på med tidningens färgbilder och på Svenska Dagbladet

som gör löpsedel och förstasida är man två.

På tryckeriet arbetar ett lag på åtta personer plus en faktor. En person gör tryckplåtarna. Fem personer packar prenumerationsexemplaren och bokbindaren som skär och vikar tidningen har fyra. Vidare är det två personer som kör iväg tidningen med lastbil från Enköping.

Och då har vi inte räknat de som tillverkar pappret, blandar trycksvärten, eller tidningsförsäljaren i kiosken.

Lennart Nilsson

DG COMPUTER

AF OCH DISTRIBUTORER SÖKES ÖVER HELA NORDEN

AMIGA 500

- SENASTE MOD.
- NYA FAT AGNUS

4.395:-

AMIGA 2000

- SENASTE 2000C V 1.3 MOD.
- 1 MB CHIP-RAM

9.995:-

MONITOR

1084S

- MED KABEL

2.895:-

AMIGA 590 & 2 MB MINNE

- COMMODORE ORIGINAL
- PLUS MOD. (SNABBARE)
- 20 MB FORMATERAD
- 2 MB INSTALLERAT MINNE (AUTOKONFIG. FAST-RAM)
- AUTOBOOT
- BÄST I TEST DM

5.995:-

A590 SUPER

- 83 MB FORMATERAD
- 2 MB INSTALLERAT MINNE
- ÖVRIGT SOM OVAN

NU 9.995:-

A590 4.795:-

MED 0.5 MB 5.195:-

MED 1 MB 5.595:-

MICROBOTICS

EXTRAMINNE FÖR A500

512 KB

- MED KLOCKA & KALENDER
- ON/OFF KNAPP
- SEKUND SNABB INSTALLATION
- 100% KOMPATIBELT MED A501, SUPRA RAM 500
- HÖGSTA KVALITET FRÅN MICROBOTICS
- MADE IN USA

449:-

8 MB KORT

FÖR A500

EXP-8000+

- LEVERERAS MED 2 MB
- INTERNT, LÖDFRITT
- PLATS FÖR CO-PROCESSOR
- ÄKTA FAST MEMORY
- KVALITET FRÅN PP&S USA
- SE TEST DM 11/90

3.495:-

1.8/2.0 MB A500

- GER 1 MB CHIP+ 1.5 FAST-RAM MED NY FAT AGNUS
- ANNARS 0.5 CHIP+1.8 FAST-RAM
- INTERNT, LÖDFRITT
- KLOCKA & KALENDER
- ON/OFF KNAPP

1.749:-

KORT UTAN MINNE 795:-

MED 0.5 MB 1.095:-, 1.0

MB 1.395:-, 1.5 MB 1.695:-

3"5 DRIVE

RF302C

- SVERIGES MEST SÅLDA
- VIDAREPORT
- ON/OFF KNAPP
- CITIZEN DRIVVERK
- TYST & LITEN
- EXTRA LÅNG KABEL
- PASSAR A500,1000,2000

649:-

RF332C 689:-

MODEM 2400

- FÖR AMIGA, ATARI, PC MM
- 300, 600, 1200, 2400 BPS
- DATAKABEL, TELEPROPP OCH PROGRAMVARA
- LOW-PROFILE DESIGN
- AUTOSVAR & UPPRINGNING
- S-MÄRKT BATERIELIMINATOR
- FRÅN PP&S, MADE IN USA

1.395:-

MICROBOTICS

8-UP! A2000

- LEVERERAS MED 2 MB
- ZERO WAIT STATE, FAST-RAM
- BÄST I TYSKA TEST
- MICROBOTICS, MADE IN USA

2.595:-

KONTROLL KORT

FÖR AMIGA 2000

- FÖR 3"5 SCSI DRIVAR
 - SUPER FAST DMA, AUTOB.
 - MICROBOTICS, MADE IN USA
- SUPERPRIS 1.795:-

MED 83 MB 6.995:-

1 ÅRS GARANTI

2 VECKORS RETURÄTT

25% MOMS INGÅR

DG COMPUTER

SPORTVÄGEN 20A

S-183 40 TÄBY

RING FÖR BASTA

PAKET PRISER

(A500, A2000)

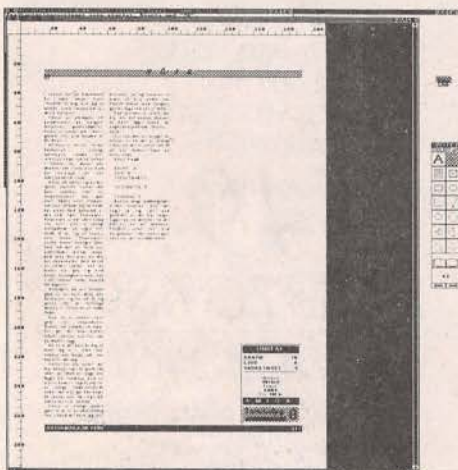
TEL 08-792 30 53

Så kommer en sida till

Sedan i somras görs Datormagazin helt med Amigor!

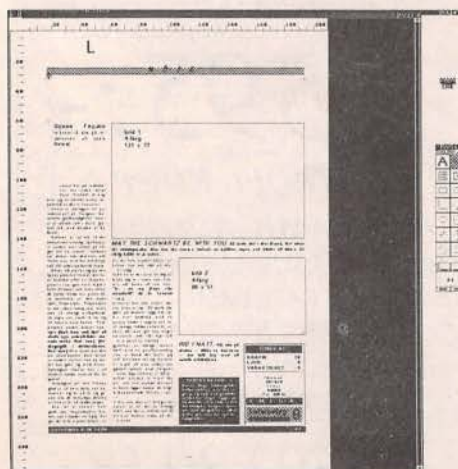
För att visa lite lättare hur det går till har vi tagit sidan sidan 61 i detta nummer som exempel.

Börja här under och följ pilarna mot en vackrare desktop-publishing (näja...).



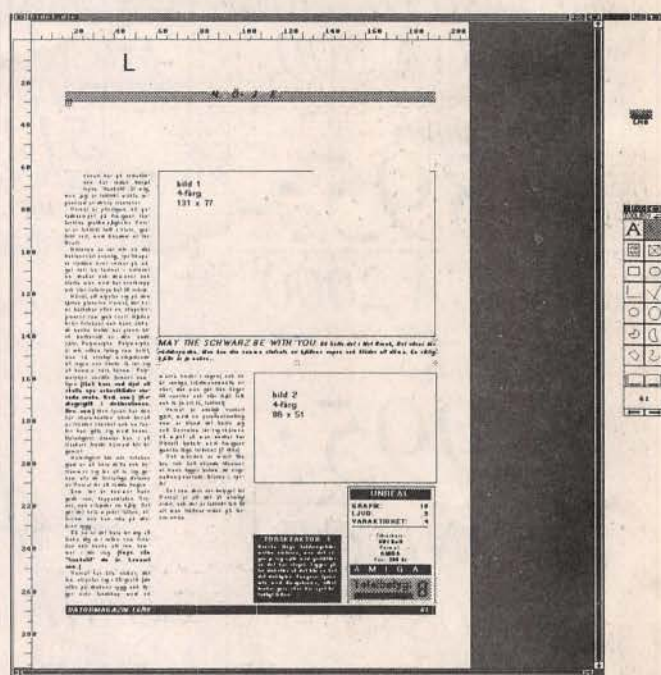
Börja med att skapa en sida i Datormagazins-format. Lagg sedan in rätt vinjetter. Dessa finns lagrade som speciella filer färdiga att användas. Sedan är det dags att skapa spalter. Importera sedan texten som redan är redigerad i en vanlig ordbehandlare.

Ur texten får man fram betygen och torskruta.n. Skapa en ny box, lägg in torsk-texten. Fär ga sedan texten vit och boxen svart. Glöm inte att göra indrag så att det blir en 2 mm smal svart kant runt texten.

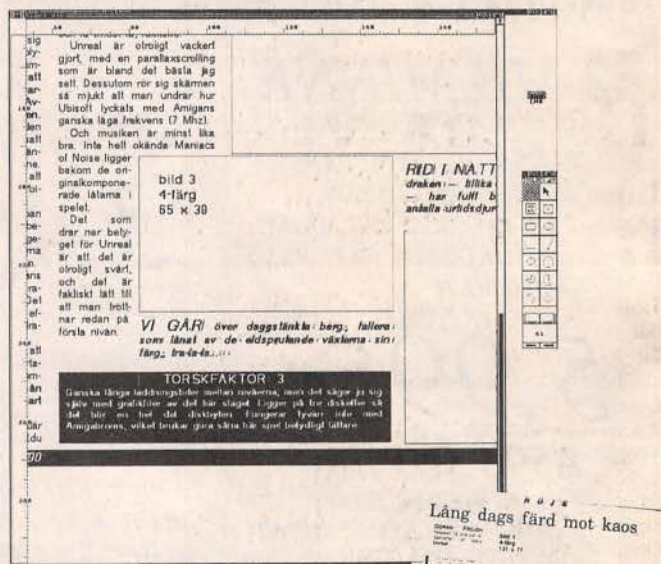


Gör plats för bilder och rubrik.

Snåla inte på utrymmet (hör du det, Christer) och lägg den största bilden överst. Gör upp en skiss i huvudet innan du börjar flytta runt bilder och text. Det tar nämligen hiskeligt med tid för datorn att flytta saker.



Nu börjar det likna en färdig sida. Rubriken och ingressen saknas och bilderna är inte markerade än. Lagg märke till anfangen — L:et — i toppen på sidan. Torskkrutan och faktarutan ligger ojämnt och ser inte speciellt bra ut, vilket måste fixas.



Nu är torskkrutan bättre. Dessutom är en tredje bild inlagd. När sidan är finputsad och avstavningsarna fixade, skrivs sidan ut på en laser. (T.h.) för en sista koll. Sedan görs en postscriptfil som sätteriets sättmaskin kan läsa och omvandla till en färdig Datormagazinsida. Hela den här proceduren ska göras på cirka en timme...



PÅ MED STRUM-PORNA,
Christer. Stämningen är mättad, som det heter

TUNGT JOBB att göra datortidningar. Utmattade Datormagazinanställda från vänster är Sigge Lundgren, Christer Rindeblad (nertryckt), Göran Fröjd, Ylva Kristoferson, Lennart Nilsson och Ingela Palmér (hon liknar INTE Jelena Bonner mer än på gamla insändarsidor. A. Sacharov anm) BILDER: Pia Wester

Det är vi som gör Datormagazin

Ingela Palmér, 21

■■■ Ingela började 1987 på Datormagazin efter gymnasiet. Trots sin ringa datorkunskap har hon numera avancerat till att ha hand om datorbörsen, insändar- och föreningssidorna. Dessutom handhar hon en stor del av det administrativa arbetet på redaktionen.

Hon tycker om äventyrsspel, ritprogram och nu senast desktop-programmet vi använder. Om hon slapp göra en tidning och bara fick leka skulle hon vara riktigt glad!

Christer Rindeblad, 36

■■■ Christer är Datormagazins grundare och chefredaktör av Guds nåde. Christer började som polisreporter i början av 70-talet och halkade in på det här med datorer 1980

tack vare en VIC20. Köpte en C64 några år senare, för att sedan byta till en C128 och senare en Amiga 1000.

Han gillar datorspel och programmering, men har aldrig tid till någondera, sedan han började med Datormagazin. Så kan det gå.

Lennart Nilsson, 30

■■■ Lennart jobbar som redaktionschef och är innehavare av en C128, en Amiga 500 och en Apple II.

Han vet hur datorerna används, men inte hur de egentligen fungerar.

På jobbet redigerar Lennart sidor och deltar i planeringsarbetet.

När han är ledig glör han helst på 40-talsfilmer med James Cagney, spelar datorspel och som den skåning han är dyrkar han Malmö FF (fotboll) och Malmö IF (ishockey).

Ylva Kristoferson, 23

■■■ Ylva arbetar som redigerare. Det betyder att hon ritar sidor, lägger ut bilder och skriver om texter. Då och då skriver Ylva också något eget reportage.

Datorer halkade Ylva in på under ett år som utbytesstudent på ett amerikanskt universitet. Där läste hon Pascalprogrammering och var bäst i klassen! Det är hon mycket stolt över.

Göran Fröjd, 28

■■■ I sin ungdom närde han en närmast fobisk avsky för allt vad datorer hette. Detta satt i ända sedan lumpartiden 1986, då han fick tag på Wishbringer från Infocom. Sedan dess har Göran varit såld på allt vad datorunderhållning heter - det

enda som går upp mot ett bra äventyr är väl en film med James Cagney.

Innan Göran halkade in på DMz via det kända bananskallet jobbade han på flera dagstidningar i Sydsverige och prövade också på livet som lokalradioreporter. Nu är han kulturchef (=läs spelredaktör)

Sigmund Lundgren, 23

■■■ Sigge jobbar som testredaktör. Det är han som ska se till att det finns saker att testa, att frilansarna lämnar in sitt material i tid, skriva vissa fasta avdelningar i tidningen som Hotspot, snabbtitten, och även åka runt på reportage. Sist men inte minst ska Sigge se till att våra datorer fungerar. Själv började Sigge sin datorkarriär 1983 då han köpte en 64:a. 1986 blev det en Amiga-1000 och nu har han haft en Amiga 2000 i ca. två år...

Så använder vi våra turbo-Amigor

Visst kan Amigan användas professionellt. Det bevisas bäst av Datormagazin - som numera görs helt och hållet på Amigan.

På Datormagazins redaktionen finns nämligen Sveriges största och mest påkostade system av proffs-Amigor. Ett system värt över en halv miljon kronor!

Datormagazins redaktionsmedlemmar är flitiga Amiga-användare. Amigan finns med i varje steg av produktionen.

På sidorna 32-33 hittar du en kartläggning av vårt unika Amiga-system. Vilka datorer som finns och hur de är sammanlänkade.

■ Turbo-kort

Som arbetsredskap används tidningens sex fast anställda medarbetare sju (!) Amiga 2000. Fem av maskinerna används för direkt tidningsproduktion och är därför utrustade med GVP:s 68030 turbokort på 28 MHz, 40 Mb hårddisk och speciella stora

högupplösnings-skärmar.

En centralt placerad A2000 fungerar som s.k. fileserver och är utrustad med GVP:s 68030-kort och en stor 360 Mb extremt snabb hårddisk. Det är på denna hårddisk alla artiklar och tidningssidor lagras.

För att få en effektiv produktion måste samtliga medarbetare ha direkt tillgång till alla filer på alla hårddiskar. Och därför är alla datorer sammankopplade med varandra via Hydra EtherNet nätverk.

Nätverket, som kommer från England, arbetar med 10 MBit i sekunden enligt EtherNet-standard.

■ Egen BBS

Den viktigaste uppgiften för våra Amigor är textredigering med ordbehandlingsprogrammet **Transcript** samt layouten av tidningssidorna, som utförs med desktop publishing-programmet **Publishing Partner Master** (beskrivs på sidan 26).

Men vårt Amiga-system har också många andra uppgifter.

På basdatorn körs BBS-programmet **NT** som rymmer dels ett elektroniskt konferenssystem för redaktionen och frilansare. Det är också till basdatorn som frilansande medarbetare skickar upp sina artiklar

via modem.

För att underlätta hanteringen av alla de artiklar, tester och notiser som strömmar in, har Datormagazins medarbetare ett texthanterings-system skrivet i programspråket **ARexx**.

Ett sådant program matar hela tiden ut en lista över nyinkomna texter till en skärm som hänger i taket i vårt layoutrum.

Redaktionen har också tagit fram ett speciellt program i ARexx för hantering av notiser och vanliga artiklar. Via enkla svenska kommandon kan hela automatiska processer startas över nätet och filer kopieras och skickas mellan olika arbetsstationer.

■ Unik databas

Från samtliga arbetsstationer kan varje medarbetare direkt nå en central relationsdatabas, där tidningen har register över medarbetare, artiklar, bolag,

produkter och dataspel.

Här finns exempelvis uppgifter om samtliga dataspel sedan 1986 till 64:an och Amigan, när spelen släpptes på marknaden och när det recenserades.

Databasen är specialutvecklad för Datormagazin och är gjord med Amiga-programmet **DBMan**, ett DBase-liknande databasspråk.

FORTS SID 32-33



I den här artikeln berättar Datormagazins chefredaktör Christer Rindeblad om tidningens unika system av proffs-Amigor. FOTO: Arne Adler

RÄTT RITNING TILL SEGAPISTOL-ADAPTERN!

Varning. Se upp med ritningen till Segapistol-adaptorn, som publicerades i nr 15/90 av Datormagazin. På grund av tekniska problem med färgseparationerna blev ritningen på Segapistol-adaptorn helt oläslig.

Och gör man fel riskerar man att förstöra sin Segapistol! Därför tar vi det en gång till. För att vara riktigt på den säkra sidan följer här en tabell över kopplingarna.

Dbdon Hane

5	>	7
6	>	5
7	>	6
8	>	8

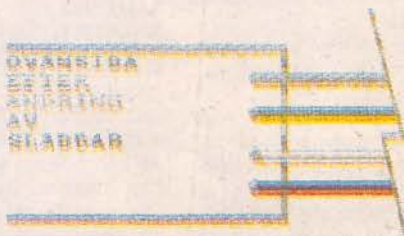
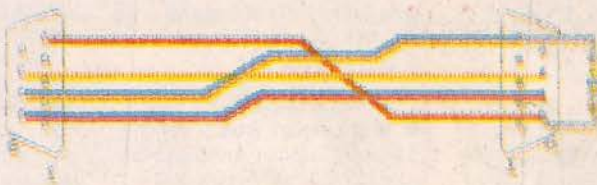
Dessutom skall motståndet sitta mellan pin 5 och 6 på hanesidan.

Om du vill bygga om pistolen permanent skall färgföljden på sladdarna vara som följer: Kortet till vänster, sladdarna till höger. Uppifrån och ner. SVART, GRÖN, VIT, BLÅ.

Vi beklagar felet.

Segapistol B-don
Hane

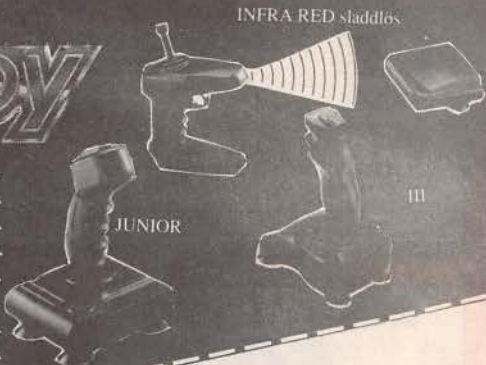
Segapistol B-don
Hane





QuickJoy

II.....	129:-
III.....	149:-
INFRA RED sladdlös.....	395:-
JET FIGHTER.....	199:-
JUNIOR.....	99:-
PILOT.....	395:-
SUPERBOARD.....	249:-
TAC 2 BIEGE.....	149:-



AMIGA 500

inkl. mus, WB, Basic, sv. manualer.

- inkl. 4 spel • ordbehandling • musikprogram • pussel • grafik-program • WB 1:3 • Basic • sv. lär dig själv disk • 10 disketter
- 2 Quickjoy • musmatta • RF modulator • 3 sv. manualer
- sv. tangentbord • rikstäckande garanti • mus

5.495:-
Konto 240:-/mån.



4.795:-
Konto 190:-/mån.

Försäljnings-succé

NYHET!
Star LC 20
"Skrivare"

2.395:-

Ett parti
Atari 520 STE
Powerpack

3.750:-
Konto 190:-

Vi tar även emot datorer för reparation.

OBS! DEMOEXEMPLAR: Real 3 D 1.995:-/Video Titler 700:-/Light-Camera-Action 300:-/Ani Magic 300:-/Turbo Silver 3.0 700:-

OBS!

ELLJIS

Trading AB

UDDEVALLA: Post-, Butik- och Grossförsäljning.
Box 672, 451 24 Uddevalla. Besöksadress: Gerles Väg,
Kuröd (f.d. Bilsped.). 0522/353 50. Fax 353 44.
VAXJÖ: Butik, Storgatan 36. 0470/151 21. (ej Postorder)
ORREFORS: Post- och Butiksförsäljning.
Källvägen 3. 0481/306 20. Fax 300 40.

AF/BUTIKSFÖRSÄLJNING
FAGERSTA: WENDELL O. BJÖRK
BRINNELLVÄGEN 27.
SOLLEFTEA: KN DATASERVICE,
DJUPOVÄGEN 29.

Aterförsäljare sökes.

BESÖK VÅRA FÖRSÄLJNINGS-KONTOR/BUTIKER.

- UDDEVALLA
- VÄXJÖ
- ORREFORS

SPECIALERBJUDANDEN!



DATALÄTT

Tel. 0413-125 00

Sveriges ledande på datatillbehör. Nu finns vi även i Malmö!

SupraRam 500

575:-

SupraDrive

3,5" extern drive till AMIGA
slimline, on/off knapp,
dammlucka, ljudlös, vidare-
koppling, lång kabel

Specialpris

795:-

SupraModem 2400

komplett med
programvara &
kablage

Paketpris:

1495:-

maxell

20 pack+box	219:-
Musmatta	69:-
80 box 3,5"	119:-
10 pack 3,5"	119:-
10 pack colour manager	129:-
3,5" rengöringsdiskett	49:-

Nu i lager!

miniGEN

AMIGA GENLOCK

2495:-

A 500 HÅRDDISK A 590

20Mb, expanderbar till 2Mb
RAM, svensk handledning,
1 års rikstäckande garanti.

4995:-

med 512Kb RAM 5395:-

- Universalmus
- Amiga,
Atari, ST
- Hög precision
(280 DPI)
- Musmatta
- Mushållare

**Naksha
MOUSE**
UPGRADE
VERSION



NU

419:-

ALCOTINI
HARD & SOFTWARE

STEREOSAMPLER

Amiga ljudsampler av hög
kvalitet. Mikrofon kan kopplas
direkt till samplern. Lev kom-
plett m. programvara o kablar

595:-

NEC P6

24-nålers skrivare
m. kablage

2995:-

MPS 1224C

24 nålers färg 4895:-

AEGIS REA!

	ord. rek	vårt
	pris	pris
Sonix	695	295
Videoscape 3D	1695	625
Animagic	895	495
Modeler 3D	675	395
Aegis draw 2000	2495	995
Audiomaster II	675	395
Amiga starter kit	675	396
Lights Camera Action	950	495

A-MAX II

NU ÄNNU BÄTTRE!

Macintoshemulator

Hårddisk support, ljudemulering
m.m. Lev. komplett m. ROM

3195:-

AMOS

gör dina egna spel och
demos NU 469:-

Nu åter i lager!

AMAS kombinerad stereo-
sampler och Midi-interface.
Komplett med kablar och
programvara.

995:-

Grafik/Bildhantering

Deluxe paint III	995:-
Deluxe Photolab	945:-
Deluxe Print	249:-
Digipaint 3	895:-
Digiview Gold	1495:-
PhotonPaint 1.0	249:-
Photon Paint 2.0	1095:-

3-D, Raytracing & Animering

ComicSetter	499:-
DigiMate III (kräver ARexx)	395:-
Forms in Flight II	1595:-
MovieSetter	499:-
Sculpt 4D	4495:-
Turbo Silver	2345:-
Real 3D	4495:-
3D Professional	3995:-

Presentation

Deluxe Video III	1195:-
Director	495:-
Elan Performer 2.0	RING!
Scala	4875:-
TV Show	495:-

Videotextning

Pro Video Plus	2695:-
TV Text	495:-
VideoTitrer	1295:-

Ordbehandling

Excellence 2.0	2495:-
KindWords 2.0	695:-
ProWrite 2.04	795:-

Databas/Register

SuperBase Personal	395:-
SuperBase Personal 2	1295:-
SuperBase Professional	2395:-

Utbildningsprogram

Läxan	199:-
Brilliant English, fr. 14 år och uppåt	195:-
Sveriges geografi	195:-
Ami Quest	195:-

Terminalprogram

ATalk III	845:-
OnLine! Platinum Edition	595:-

Nu äntligen i lager!

Family Tree V.2.0	795:-
-------------------	-------

Programmeringsspråk

AMOS	469:-
ARexx & WShell	695:-
Arg Asm Assembler	895:-
DevPack Assembler V2.14	795:-
GFA BASIC 3.0	895:-
HiSoft BASIC	995:-
HiSoft Extend	345:-
Lattice C V5.04	2495:-

Desktop publishing

PageSetter II	945:-
Professional Page V1.3	3595:-
CG Outline Fonts	1695:-
CG Font Packs	545:-/st
PixelScript V1.1 PS Emulator	995:-
Publishing Partner Master V1.82	4295:-

Kalkyl

MaxiPlan PLUS	1895:-
Advantage	1695:-

CAD/Vektorbaserade ritprogram

Professional Draw V2.0	2495:-
------------------------	--------

Bokföring

AmigaBok (FAR godkänt)	1795:-
Home Desktop Budget	545:-
Nu äntligen på svenska!	

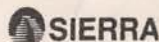
MIDI interface inkl. kablar och PD prog. 295:-

Spel Amiga

688 Attack Sub	295:-
Bomber Mission Disk	199:-
Cyberball	249:-
Damocles	295:-
Dragon's Breath	345:-
Dungeon Master (1 Mb)	295:-
Future Wars	275:-
Kick Off 2	295:-
Knights of the Crystallion	345:-
Jumping Jackson	249:-
Midwinter	345:-
Might & Magic II	345:-
Pirates!	285:-
Projectyle	269:-
Red Storm Rising	345:-
Sim City (512 Kb)	345:-
Their Finest Hour	325:-
Turrican	249:-
Xenomorph	295:-

Nyheter!

Back To The Future II	295:-
Corporation	295:-
Days Of Thunder	295:-
Falcon Mission Disk 2	249:-
F 19 Stealth Fighter	345:-
Gold of the Aztecs	315:-
Grenline II	315:-
Imperium	280:-
Klax	245:-
Loom	345:-
Magic Fly	315:-
Murder!	275:-
Nightbreed	275:-
Operation Stealth	295:-
Paradroid 90	275:-
Pool Of Radiance	345:-
Shadow of the Beast II	345:-
Snow Strike	275:-
Storm Across Europe	345:-
Supremacy	RING!
The Immortal	315:-
The Spy Who Loved Me	299:-
The Killing Game Show	299:-
Time Machine	295:-
Weltis	399:-
Venus, the flytrap	295:-
Wings	345:-
Wings of Fury	295:-
Yolanda	275:-



Codename Iceman	345:-
Colonel's Bequest	345:-
Conquest of Camelot	345:-
Kings Quest IV	345:-
Kings Quest Tripple Pack	345:-
Leisure Suit Larry III	345:-
Police Quest II	345:-
Space Quest III	345:-

Möss/Tillbehör

AmTrac Trackball	1095:-
Trådlös mus	1095:-
Boing! - Optisk mus	1295:-

Joysticks

Competition Pro (röd/grön/transp.)	179:-
Tac II svart/vit	149:-
Wico Bathandle/Redball	249:-
Wico Super Three-Way	349:-
Zip Stik (Auto fire)	179:-

Litteratur Amiga

Hardware Ref Manual 1.3	249:-
Libraries & Devices 1.3	379:-
Includes & Autodocs 1.3	399:-
Amiga Maskinspråksboken	255:-
Amiga DOS Handbok	225:-
Programmering i C	295:-
Programmera 68000	295:-

Abacus Böcker

1 Amiga for Beginners	199:-
2 Amiga BASIC I & O	325:-
3 3-D Graphics Prog. in BASIC	265:-
5 Tricks & Tips	265:-
6 System Prog. Guide	399:-
7 Adv. System Prog. Guide	399:-
8 Amiga DOS Inside & Out	265:-
9 Disk Drives Inside & Out	375:-
10 C for Beginners	265:-
11 C for Adv. Programmers	365:-
12 More Tricks & Tips	265:-
13 Graphics Inside & Out	369:-
14 Desktop Video Guide	265:-
Amiga DOS Quick Reference	149:-
Datadiskar till Abacus böcker	99:-

POSTORDER

DATALÄTT

Box 119, 241 38 Eslöv

Tel. 0413-125 00

ESLÖV

DATALÄTT

Brukgatan 32

Vard 10-18, Lörd 10-13

Tel. 0413-125 00

MALMÖ

DATALÄTT

Ö. Förstadsgatan 20

Vard 10-18, Lörd 10-14

Tel. 040-12 42 00

GÖTEBORG

DATALÄTT

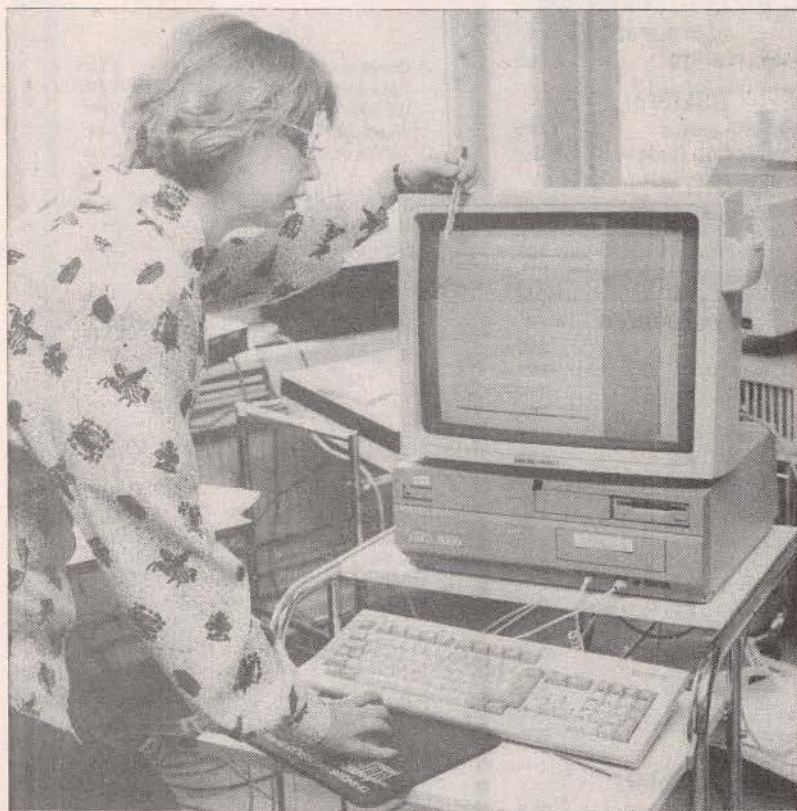
Backaplan, Färgfabriksgatan 1

Vard 10-18, Lörd 10-14

Tel. 031-22 00 50

OBS! Priest
kan skilja i
Gbg butiken.

Här är Sveriges största



■ Ylvas arbetsstation. En Amiga 2000 b-modell med GVP:s 68030-kort på 28 MHz och fem Mb RAM-minne plus en GVP 40 MB hårddisk. Skärmen är en monitorm Viking-1 som ger 1008 x 1024 pixels upplösning i fyra gråtoner. Maskinen är ansluten till de övriga datorerna via Hydra EtherNet nätverk. Dessutom är Ylvas dator också utrustad med ett 2400 bps modem för extern kommunikation.



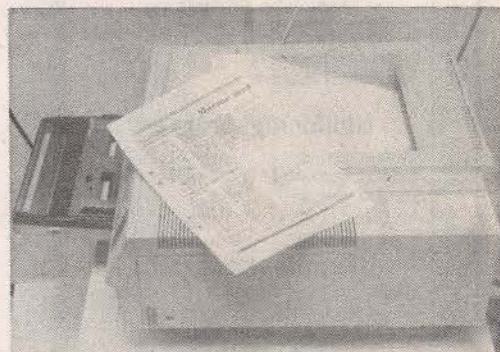
■ Lennarts arbetsstation. En Amiga 2000 b-modell med GVP:s 68030-kort på 33 MHz (!) och fem Mb RAM-minne plus en GVP 40 MB hårddisk. Skärmen är en monitorm Viking-1 som ger 1008 x 1024 pixels upplösning i fyra gråtoner. Maskinen är ansluten till de övriga datorerna via Hydra EtherNet nätverk och kopplad till ett 2400 bps modem för extern kommunikation.

Här har ni ingredienserna i Datormagazins redaktionella system av Amiga-datorer. Sju turbo-Amigor snabbare än Mac och A3000, sammankopplade via nätverk. 620 Mb hårddisk-kapacitet!

Ett system i halvmiljonsklassen!



■ Sigges arbetsstation. En standard-Amiga 2000 b-modell med tre Mb RAM-minne och 20 Mb hårddisk, och en A1084 färgmonitor. Liksom övriga Amigor kopplad till nätet med ett EtherNet-kort samt utrustad med ett 2400 bps-modem.



■ Centralt placerad på redaktionen står en QMS-PS810 postscript laserskrivare med två Mb RAM-minne. Den används för korrekturutskrifter av sidorna och kan nås från alla datorer via en automatisk parallell-omkopplare.

■ Datormagazins pre numerations-BBS körs på en Amiga 500 med en Mb RAM-minne och en Golem 20 Mb hårddisk samt ett ANC 2400 bps-modem och BBS-programmet NT. Basen är mycket populär och måste därför snart expanderas med fler ingångar.

Basen är inte ansluten till nätet. (ledsen hackers...)



system av proffs-Amigor

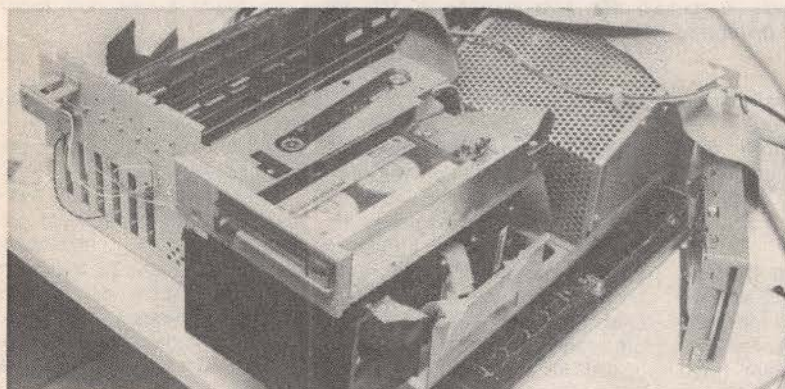


■ **Christer's arbetsstation.** En Amiga 2000 b-modell utrustad med en GVP 68030-kort på 28 MHz, fem Mb RAM-minne och en 80 Mb GVP-hårddisk. Sammanlänkad med övriga systemet via ett Hydra EtherNet-nätverkskort

Datorn har också ett XT-kort med en 5 1/4-tums PC-diskdrive. Skärmen är Commodore 1950 färg multisynk-monitor samt flickerflixer-kort. Dessutom är maskinen kopplad till ett Supramodem 2400 samt en Panasonic KX-P1124 (24-nålarsskrivare).



■ **Görans maskin:** En Amiga 2000 b-modell utrustad med GVP 68030-kort 28 MHz, fem Mb RAM och GVP 40 Mb hårddisk, Moniterm Viking-1-skärm, en A1084 färgskärm, Hydra Ethernet nätverkskort samt ett 2400 bps-modem.



■ **Datormagazin fileserver.** En Amiga 2000 b-modell utrustad med ett GVP 68030-kort på 28 MHz och fem Mb RAM, samt givetvis ett Hydra EtherNet nätverkskort.

På denna maskin lagras allt redaktionellt material och därför är den utrustad med en 360 Mb SCSI-hårddisk och GVP tapestream på 180 Mb för säkerhetskopiering. Eftersom denna station också fungerar som mottagare av frilansmaterial via en BBS har den också ASDG:s Dual Seriel-board med två extra höghastighets-serieportar som i sin tur är kopplade till två modem, ett vanligt 2400 bps plus ett HST- 14.400 bps-modem. En skärm i det centrala layout-rummet kopplad till denna maskin visar hela tiden nyinkomna filer



■ **Ingelas arbetsstation.** En Amiga 2000 b-modell utrustad med en GVP 68030-kort på 28 MHz, fem Mb RAM-minne och en 40 Mb GVP-hårddisk. Skärmen är Commodore 1950 färg multisynk-monitor samt flickerflixer-kort. Dessutom är maskinen kopplad till ett Supra modem 2400 och ansluten till nätverket via Hydra EtherNet .

■ **Samtliga maskiner är kopplade till Commodore MPS-1224C 24-nålar färgsskrivare för kontroll av färgsidor i tidningen.**

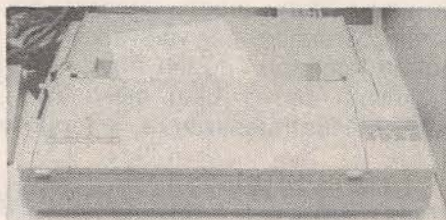


FOTO: ARNE ADLER

Tummen upp även för

Alla fyra testade färgskrivarna får godkänt

Nu kan du komma över en juste färgprinter under 5000 kr. Alla återger färgerna hyfsat, även om de har problem med dovare färger och färger i skugga.

I vårt test har tonvikten lagts på färg. Vi har tryckt ut en skärmdump med de olika skrivarna. Såväl nionåls-, tjugofyrnåls- som termoskrivare finns representerade. Men ingen av skrivarna kostar mer än 5000 kr.

■ Tappar mörka toner

De olika utskriften skiljer sig inte särskilt mycket från varandra i kvalitet. Alla fyra har problem att klara av färgerna i "skuggade" områden. Hos samtliga försvinner det blå rutnätet allt mer ju längre bak i bilden man kommer.

Den ende som tydligt skiljer sig från de andra är Okimate 20, vars utskrift är betydligt blankare och mer fotolik än de övriga. Ytan känne klibbigare än de övrigas vanliga pappersytor.

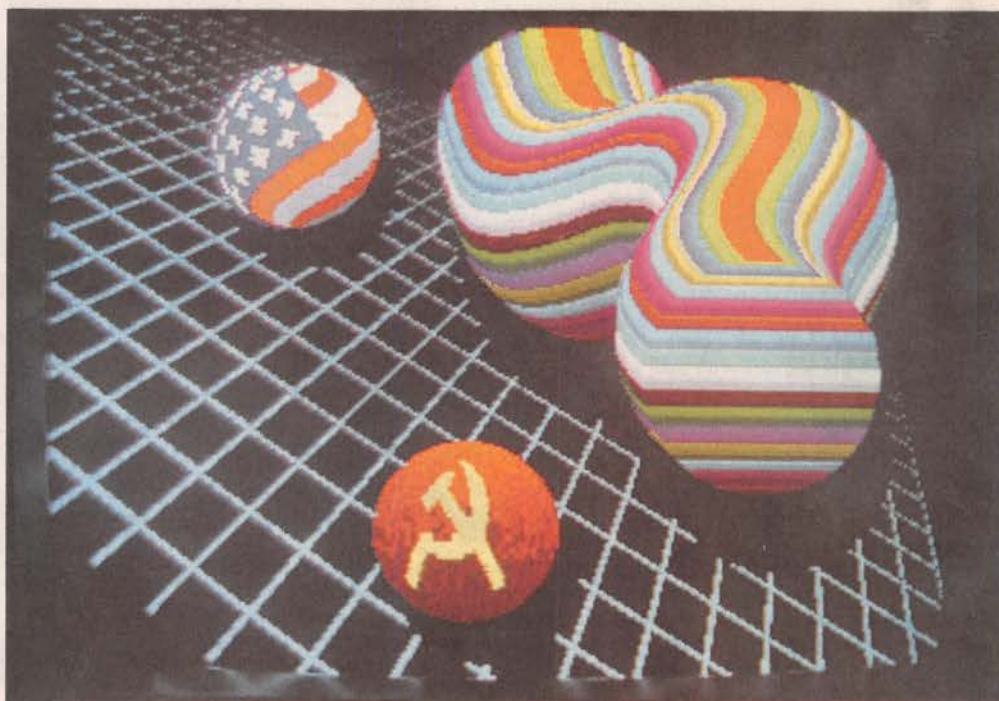
■ Skriver med vaxband

Detta beror på att Okimate är en termoskrivare med vaxband.

Traditionella färgband ligger som bekant i en kassett. Det är inga spolar i denna kassett, utan bandet är ändlöst och ligger veckat inuti. När bandet går in i kassetten passerar det färgvalsar som återfärgar. Råkar man skriva med en av färgerna över en nyss skriven svart punkt, blir bandet smutsigt. Det kan ta flera varv för bandet innan det blir rent igen.

■ Måste byta band

Vaxband, däremot, används bara en gång. När man kommit till slutet av rullen måste



Den här bilden körde vi genom alla fyra printrarna. Här finns de flesta färger och toner representerade. Hur printrarna tryckte ser du på nästa sida.

man byta band, precis som på elektriska skrivmaskiner.

Kolla färgutskriften själv och jämför. Håll med om att de andra printrarna har en betydligt tristare "look".

■ Onödigt med fonter

Star LC Color är en skrivare med flera fonter. Inbyggda fonter har på senare tid blivit mindre viktiga, då flera program använder sig av CGfonter som ger hyfsat resultat även

med nionålarsskrivare

■ Randiga printouts

Eftersom alla de testade printrarna skriver en rad i taget, blir det alltid någon form av "bandning", d.v.s. en tunn vit rand mellan varje rad eller en överlappning av rader. Oftast blir denna effekt minst om man använder friktionsistället för traktormatning, och mindre för svartvit än färg. På Okimate 20 finns det dessutom

en switch som justerar detta lite. Man kan även gå in i denna printers driver och ändra line-feed:en.

Alla printrarna, utom Okimate 20, hittar du enklast genom annonser i tidningen. Eftersom Okimate 20 inte finns i Sverige måste du beställa den från utlandet. Lättast är att köpa en engelsk tidning, tex "Amiga Computing", för att hitta bästa pris.

Christer Bau

Kort om skrivare

■■■ Det finns olika typer av skrivare. Vanligast bland de billigare skrivarna är **anslagsskrivarna**, som i princip fungerar som en vanlig skrivmaskin. (Typer slås mot ett färgband.) Lite mer avancerade anslagsskrivare är de s.k. **punktmatrissskrivarna** som arbetar genom ett rutmönster av nålspetsar. Spetsarna ändras beroende på vad som ska skrivas och den önskade formen slås mot ett färgband. Ju fler nålspetsar, desto tydligare utskrift.

Anslagsfria skrivare skriver utan mekaniskt anslag. Dit räknas **elektrostatiska skrivare, bläckstråleskrivare, laserskrivare och termoskrivare.**

billiga skrivare



Commodore MPS 1500C

Pris: 2495 kr *

Leverantör:

Data Kompaniet
Sveavägen 47
104 30 STHLM
Tel. 08-304640.
Fax. 08-304693

Skrivartyp:

9-nålarsmodell

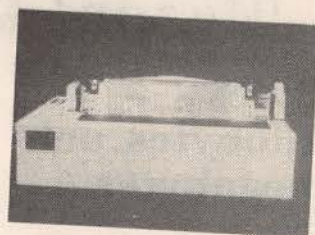
Maxupplösning: 240
gångar 72 dots per inch (DPI)

Färger: Bläckfärgband med
tre färger plus svart.

Övrigt:

En gammal trotjänare som
fortfarande gör god tjänst.

Frikions eller traktormatning
av papper.



Papperstorlek vanlig A4/192
tecken per rad.

*(MPS 1500 C tillverkas inte
längre. Den nya modellen he-
ter 1550C och den kostar 2495
kr. /Red anm.)



Star LC 10 Color

Ca.pris 2995
kr.

Leverantör:

Data Kompaniet
Sveavägen 47
104 30 STHLM
Tel. 08-304640.
Fax. 08-304693

Skrivartyp:

nionålars-modell.

Maxupplösning: 216
gångar 240 DPI.

Färger: Tre färger, plus
svart.

Övrigt:

En mycket populär skrivare,
framförallt i England.

Sex inbyggda fonter. (Om
man räknar italicerade varia-
tioner på de tre)



A4/160 tecken per rad.
Traktor och friktionsmatning.



Okimate 20

Ca.pris £130.

Leverantör:

Finns inte att
köpa i Sverige
då general-
agenten gått i
konkurs.
Beställes
lämpligast från
England.

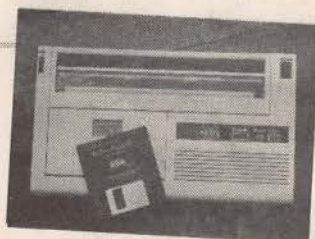
Skrivartyp:

24-nålars
termoskrivare.

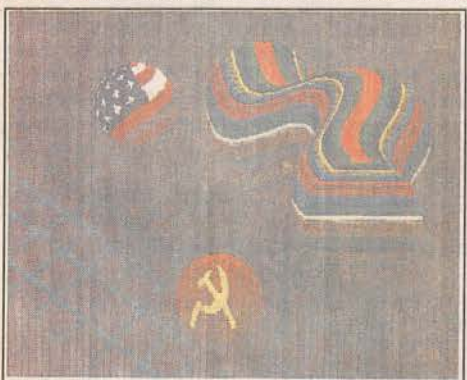
Maxupplösning: 144
gångar 120 DPI.

Färger: vaxfärgband, som
smältes på pappret och
därigenom åstadkommer betyd-
ligt finare och klarare färger än
ett konventionellt bläckfärg-
band.

Övrigt: Billigast, minst och
tystast i test, och är dessutom
den enda skrivare i testet som
jobbar som lite mer profes-



sionella modeller (typ Tektro-
nix). Traktor och friktionsmat-
ning. Använder vanligt A4-pap-
per.



Commodore MPS 1224C

Ca.pris 4995
kr.

Leverantör:

Data Kompaniet
Sveavägen 47
104 30 STHLM
Tel. 08-304640.
Fax. 08-304693

Skrivartyp:

24-nålarsmodell

Maxupplösning: 360
gångar 360 DPI. (Dock

oanvändbar för färgtryck.
Färgerna blir alldeles för
mörka. Bra tryck fås med 180
gångar 180 DPI.)

Övrigt: En avancerad printer
med inbyggda menyval som
skrivs ut på pappret, istället för
att använda mer traditionella
DIPswitchar. Detta är en myc-
ket bra printer, om det inte



vore för printerdrivern. T.ex.
saluförs den som en liggande/
stående A4 printer, fast det är
fysiskt möjligt att köra stående
A2! Om man använder sig av
PageStream kan man dock
klämma ut lite större papper.
(A3).

Med en bättre driver vore
den bäst på printermarknaden.

Bytes, kilobytes och megabytes

Hej!
Eftersom jag snart ska köpa en Amiga, har jag nu några frågor:

1. Allt man läser om att Atari 1040 är bättre än Amigan. Är det sant?

2. Vad är ett PD-program?

3. När det står att ett spel kräver en megabyte, vad menar man då med det?

Tack på förhand

"Depeche Mode For Ever"

1. Nej.

2. PD står för Public Domain, "tillhör allmänheten". Det betyder att man inte får sälja programmet men däremot kopiera det och sprida det fritt.

3. Vissa spel och program behöver ibland mer minne än andra. Hur mycket minne man har anges i 'bytes'. 1 kilobyte (KB) är 1024 bytes, 1 megabyte (MB) är 1024 kilobytes. Expansionsminne finns att köpa i olika storlekar, och för att få en megabyte i en Amiga 500 så måste man köpa ett expansionsminne på 512KB.

Mac.

'Vad gör assembler för nytta?'

Hej!

Jag är en nybliven Amiga-ägare som har lite frågor:

1. Vad är en "assembler", och vad har man för nytta av den?

2. Är "RF 302C" en bra diskdrive?

3. Vilken monitor är bäst: 1084 eller Philips 8833?

"Amiga-Lover"

1. Assembler är det mest maskinnära programspråket som finns. För att kunna kompilera (eller assemblera) assemblerkod behövs därför en assembler. En assembler omvandlar alltså vanlig text till maskinkod, som datorn förstår.

2. Det är ingen större skillnad mellan de olika diskettstationer som finns till Amigan. Köp den som passar dig och din plånbok bäst. "RF 302C"

finns även i en nyare (mindre och tystare) version som heter "RF 332C".

3. Philips monitor ger en skarpare bild, men blänker mer. 1084:ans bild är "softare" vilket gör att den blänker mindre. Det är i stort sett enda skillnaden, annars är det mest en fråga om tycke och smak.

Mac.

Program får datorn att prata

Hej! Jag är en kille på 12 år som har några frågor som jag hoppas Ni kan svara på.

1. Går det att expandera en Amiga 500 till 1.5MB, i så fall hur?

2. Är det bara Amiga 500 som har inbyggd talsyntes, om nej vilka mer?

"Intresserade"

1. Minnesexpansion att stoppa in under Amiga 500 finns att köpa i diverse olika storlekar. 'Proram' är expanderbar upp till 1.8MB. 'Mast MiniMeg' klarar upp till 2MB. Se vårt test i nummer 11/90, och leta bland annonserna efter någon som passar din plånbok!

2. Om du med inbyggd talsyntes menar att den ingår i operativsystemet, så gäller det även A2000 och A1000. Annars finns det program till de flesta datorer (däribland C64:an) som mer eller mindre kan få datorn att prata.

Mac.

Undvik tidsöslande diskettbyten

Hej Datormagazin!

Jag har länge tänkt köpa en Amiga 500. Nu tänkte jag att jag skulle köpa en begagnad Amiga, så jag har lite frågor:

1. Om jag köper en gammal Amiga med WB 1.2, kan jag då kopiera, t.ex. av en kompis WB 1.3, och sedan bara ladda in det i min dator? Om inte, hur får jag då WB 1.3?

2. Varför finns det en klocka i varje extraminne? Vad har den för nytta?

3. Vad är Kickstart?

4. Varför bör man ha en extra-drive om man ska programmera?

5. Var kan man köpa TV-tuner till monitorn 1084? Blir det bra bild?

6. Vilken är den bästa ordbehandlaren?

Tack för en jättebra tidning!

Nils-Arne Pez.

1. Ja, om man följer de copyright-lagar som finns.

2. Klockan i extraminnet har ett batteri. Den kommer ihåg tiden även när datorn är avstängd, till skillnad mot den i datorn. I 'startup-sequence' kan man därför använda kommandot 'SETCLOCK' som överför tiden i extraminnets klocka till Amigans.

3. Amigans operativsystem. På A1000 laddas först Kickstart in från diskett till skrivskyddat RAM-minne. På övriga modeller ligger det färdigt i ROM från början.

4. Om man exempelvis har kompilatorn i ena diskettstationen och sina egna program i den andra, så slipper man många diskettbyten.

5. Det går bra med nästan vilken TV-tuner som helst. När jag har provat blev det en perfekt TV-bild.

6. Vill man kombinera text och bilder är KindWords ett bra och billigt alternativ. Är man ute efter enbart text och med många finesser så är Word Perfect bra. Men sen finns det ett otal andra som är bra.

Mac.

Animering & ljud tillsammans

God dag!

Vill ni vänligen besvara följande frågor:

1. När jag i mina tafatta försök att programmera i AmigaBasic på min Amiga 500 skriver: '10 IF AS="UNDERSÖK RUM": THEN 120' får jag meddelandet SYNTAX ERROR och den första delen blir inrutat. Vad gör jag för fel?

2. Om man med hjälp av ett animeringsprogram lyckas göra en liten rolig animering och sedan samplar lite ljud och låtar, hur gör

man för att sätta ihop dessa?

Tack på förhand.

"Long Beach fucked up by air!"

1. Du kan inte ha kolon före THEN.

2. Det finns speciella program, där man kan kombinera text, ljud och bilder. 'Light! Camera! Action!', 'Deluxe Video III' och 'TV Show' är tre stycken ur högen.

Mac.

När kom Amigan till Sverige?

1. Varför slukar Amigan så mycket minne?

2. Jag läste en Datormagazin att man bör ha extradrive till om man ska datorn till speldator. Varför?

3. Hur mycket kostar AmigaBasic?

4. Om man köper musikprogram, måste man då ha en synth? Finns det program utan att man behöver en synth?

5. Kan man göra egna bilder (tända pixlar själv) på t.ex. Digipaint, Photonpaint?

6. När kom Amigan till Sverige? När gjordes den första Amigan?

1. Grafiken och operativsystemet kräver mycket minne. Det är inget man kan göra något åt, förutom att köpa mer minne.

2. För att slippa byta diskett stup i kvarten, så är det skönt med en extra diskettstation.

3. Ingenting, den ingår i Amigans utrustning. Manualen medföljer och programmet ligger på Extras-disketten.

4. Det finns ett flera musikprogram där man inte behöver en synth. Sonix arbetar grafiskt med noter, medan Soundtracker/NoiseTracker (mfl) arbetar med siffror.

5. Ja.

6. Amigan konstruerades under 1982-84, presenterades första gången 1985 och kom till Sverige 1986.

Mac.

RF 332C AMIGADrive

Efterföljaren till RF 302C. Nu ännu mindre.
Storlek endast 23 x 104 x 187 mm.
Med on/off-knapp, vidarekoppling,
dammskyddslucka, 65 cm kabel
samt 2 års garanti.

CITIZEN

**Pris
endast 695:--**

EXTRAMINNE

512 kb Extraminne till Amiga 500.
inkl. klocka med batteri backup
och on/off-knapp. 1 års garanti.

NU 488:--



Kungälv's Datatjänst AB

Box 13, 442 21 Kungälv
Butik: Utmarksvägen 8

☎ 0303-195 50

Fax. 0303-181 10

Moms ingår. Porto och postförskott tillkommer.

DISKETTER

3,5"MF2DD NoName
LIVSTIDS GARANTI

Antal

Pris/st

100-

4:50

20-99

4:90

Jag beställer st disketter á :-/st

Namn:.....

Gatuadress:.....

Postadress:.....

Tel 046 - 818 14

Fax 046 - 25 79 09

Alla priser inkl moms, endast 50kr i frakt tillkommer.

Vi är billigast!



Plats
för
porto

J & M Enterprise

Hemmestorp 32

270 35 BLENTARP

Atari ST

Jättebra!

520 ST^{FM}

- 512 Kb RAM
- Mus
- 720 Kb floppy
- 4 Häftiga spel
- S.T.O.S + ritprogram
- Midi



Sänkt pris
2989:-
Spel/prog för 2500:-
ingår

Jättebättre!

520 STE

- 512 Kb RAM
- Stereo
- 720 Kb floppy
- Mus
- 4096 Färger
- Upp till 6 joy. portar
- 20 Häftiga spel
- Midi



Sänkt pris
3989:-
Spel för 5000:-
ingår

Jättebäst!

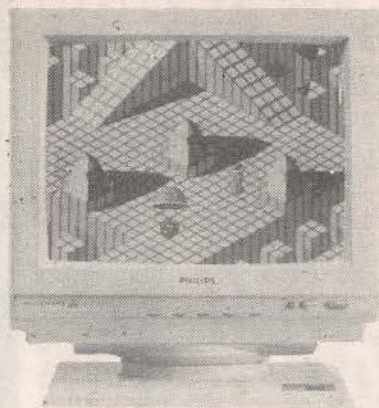
1040 STE

- 1Mb RAM
- Stereo
- 720 Kb floppy
- Mus
- 4096 Färger
- Midi
- Upp till 6 joysticks portar
- ST-Word Ordbehandling
- ST-Base Register
- ST-Calc Kalkyl/grafik
- Spel, Ritprogram mm



Sänkt pris
4889:-
Spel/prog för 5000:-
ingår

Philips-skärmar



8833

Fakta:
Stereo
Passar Atari,
Amiga och PC

Sänkt pris
2.689:-
(4.285:-)

8802

Fakta:
Passar Atari,
Amiga och C64

Billigast
2.289:-
(3.270:-)

Atarikabel .. 119:-
Amigakabel 169:-
Monitorfot .. 189:-

**4096-
FÄRGER I FICKAN**

**ATARI
LYNX**

- Bärbart Dataspel i färg
- California Games
- Nätagadapter
- Com Lynx-kabel

1495:-

PROFFSSKRIVARE

Panasonic
Printers

KX-P1081

- 9 nålars matris
- NLQ - skönskrift
- 144 tecken/sek.

1489:-

KX-P1180

- 9 nålars matris
- NLQ - skönskrift
- 6 inbyggda fonter
- 192 tecken/sek.

1989:-

KX-P1124

- 24 nålars matris
- LQ - skönskrift
- 7 inbyggda fonter
- 192 tecken/sek.

3489:-

Paralell Printer kabel 99:-

Alla Priser inklusive moms. Frakt tillkommer. Priserna Gäller t.o.m. 90-11-08. Reservation för slutförsäljning.

datacenter
HEMDATA

011-18 45 18
Box 1404, 600 44 Norrköping

WYOIWYG
What you order is what you get...

DATACENTER
POSTORDER

SKEPP OHOJ

— och en kapsel med ROM

Nej, inte vill vi att du ska fyllna till. Men faktum är att ROM ibland kan vara nyttigt. Istället för att göra krångliga program, kan du nämligen utnyttja datorns inbyggda ROM-rutiner. Datormagazin visar hur dina BASIC-program använder ROM.

Din C64 är fylld med nyttiga maskinkodsrutiner lagrade i ROM-minne. Det är inte bara maskinkodsprogrammen som kan utnyttja dem.

Så gott som alla program använder bildskärmen för att visa olika sorters information. Har du nån gång provat att skriva exempelvis en editor av något slag, så vet du hur klumpigt textskyfflandet blir i BASIC. Många gånger har du önskat att ditt program kunde uppföra sig som C64ans inbyggda skärmeditor. Så varför inte utnyttja några av de maskinkodsrutiner som redan finns i datorn? Med BASIC-kommandot SYS beordrar du datorn att köra en maskinkods rutin som du väljer med SYS-adressen.

■ Sys eller Poke

Alla ROM-rutiner gör NÅGOT. VAD de gör är oftast

Så här kopierar du allt ROM till RAM:

```
100 REM ROM-TILL-RAM-COPY
110 FOR I=49152 TO 49185
120 READ A : POKE I,A : NEXT
130 SYS 49152
140 POKE 1,53
150 DATA 169,160,133,252
160 DATA 169,224,133,254
170 DATA 169, 0,133,251
180 DATA 133,253,160, 0
190 DATA 177,251,145,251
200 DATA 177,253,145,253
210 DATA 136,208,245,230
220 DATA 252,230,254,208
230 DATA 237,96
```



Varför göra krångliga egna program, för funktioner som redan finns i datorn? Lär dig utnyttja ROM.

beroende på någon form av indata, utom i vissa gynnsamma fall då det räcker det med att bara anropa rutinen med SYS. I en del andra fall hittar rutinen sina indata i RAMminnet. Som programmerare kan man då POKEa in nya värden i de adresser som rutiner tittar i. Men många ROM-rutiner använder processorns interna register som indata. Då kan det vara bra att känna till att SYS faktiskt kan lägga POKEade värde i processorregistren innan hoppet till den önskade rutinen görs.

■ Ladda in värden

Registren A, X, Y samt statusflaggorna laddas med de värden som finns på adress \$030C-\$030F (780-783). När maskinkodsrutinen jobbat färdigt stoppas de nyss nämnda registrens innehåll tillbaka i \$030C-\$030F, och kan sedan undersökas av BASIC-programmet med hjälp av PEEK. Här intill finner du exempel på enkla POKE och SYS, där några olika sätt att använda ROM-rutinerna åskådliggörs. De kommer att utföra

trollkonster på din skärm.

■ "Ändra" i ROM

ROM är en förkortning av Read Only Memory, och betyder alltså Enbart-Läs-Minne. Det går sålunda inte att ändra ROM-minnets innehåll. Men man kan klara sig utan ROMen. Man behöver bara kopiera över ROM till RAM-minnet och se till att dess innehåll finns på samma adresser i RAM som i ROM. Programlistningen intill innehåller en kort rutin som kopierar ROMen till RAM-minnet under ROMen. Sedan kopplas ROMen bort, och du kan nu ändra i BASIC-tolk och KERNAL med hjälp av POKE och PEEK. Men var mycket försiktig så att du inte förstör någon rutin med ett felaktigt POKE. Datorn tar aldrig skada av felaktig programmering, men det kan bli nödvändigt att RESETa eller stänga av datorn.

■ Läs skärmrader

När du kört programmet skall allt fortfarande vara precis som vanligt. Prova nu med

POKE 59639,X

där X är ett tal mellan 0 och 24. Med detta POKE kan du hindra X+1 rader på skärmens övre del från att skrollas vid uppåtskrollning. Du kan t ex ha en eller flera menyraderna lästa överst på skärmen. Men kom ihåg att det bara är rutinen för uppåtskrollning som ändrats. Suddning och utskrift fungerar fortfarande på de skyddade raderna. Du frigör raderna med X=255. Vill du läsa rader på skärmens nedre del gör du

POKE 59652,X

där X är den sista raden som skall skrollas, räknat uppifrån. Exempelvis X=23 läser den nedersta raden. Normalvärdet är X=24.

För att använda rutinen för nedåtskrollning var det nödvändigt att sätta startraden i adress 677. Slutraden kan du bestämas med

POKE 59790,X+1

där X är numret på den sista raden som skall flyttas vid nedåtskrollning.

Skulle skärmen fortfarande skrolla som vanligt kan det bero på att du har en cartridge som vill bestämma värdet på adress 1. Cartridgen tillåter dig då antagligen inte att koppla bort ROMen.

Anders Janson

TIPSRUTAN

* POKE 781,Y
POKE 782,X
SYS 58636

Placerar markören på rad Y, kolumn X.

* POKE 781,X
SYS 59903

Suddar skärmrader nummer X.

* POKE 677,X
SYS 59777

Skrollar delar av skärmen en rad nedåt. "X" är den skärmrader där skrollningen skall börja. Värdet 0 (noll) skrollar hela skärmen, medan andra värden orsakar skroll enbart på skärmens nedre delar.

* SYS 59626

Skrollar hela skärmen en rad uppåt. Nedersta raden fylls med blanktecken.

* POKE172, PEEK(60657+X)
POKE 780, PEEK(218+X)
SYS 59848

Kopierar rad X+1 (text och färg) till den rad som markören befinner sig på.

M.A.S.T. pressar priserna.

Eftersom vår ambition är att alltid vara bäst och billigast så har vi nu sänkt priserna ytterligare. Medan de andra pressar kvaliteten för att kunna hänga med på våra priser så pressar vi juice. Gratis juice till de 25 första kunderna. ORDERTELEFON 040-190710

Extra minne 512Kb A500

Endast 485:-, beställ idag och få det imorgon*

Micromeg 512Kb minne. On/off knapp och klocka.

2Mb minne till A500/1000

Minimeg 2Mb extern minne till Amiga 500/1000. Äkta fast ram.

Amiga 500 2195:-, Amiga 1000 2795

Extra minne till A2000

Octoplus, intern minne till Amiga 2000,
kan populeras upp till 8Mb. Zero wait state,
äkta fast ram och auto konfigurerande

2 Mb 2945:-

4 Mb 4295:-

8 Mb 6995:-

Drive till Amiga

Unidrive

On/off knapp, genomkoppling och no-click.

Endast 645:-

Enhanced Unidrive

Som ovan fast med track display och virus skydd.

Endast 1195:-

Intern drive

Endast 745:-

M.A.S.T. TECHNICAL
EXCELLENCE

MEMORY AND STORAGE TECHNOLOGY

Box 23010, 200 45 Malmö, Tel 040-190710 Fax 040-190714

USA tel (702)359-0444 UK tel (0077082) 234 Australien (02)2717411

V.Tyskland (211)6801288

Priserna är inkl. moms, frakt 40:- tillkommer. * Gäller följande vardag vid beställning före kl 16.00.



Det är inte bara militärer som har hemligheter. Nu kan du låsa dina filer och göra programmen hemliga. Men glöm inte bort vilken nyckel du valt — annars är filen för evigt borta.

Dolda filer

Nu har du chansen att kryptera dina program. Gör de lika inbrotts-säkra som militärens hemligaste hemligheter.

Militärer är noga med hemligheter. Mycket energi läggs ned på att sätta bra koder och knäcka motståndarens. Enligt vissa teorier berodde Storbritanniens seger över Tyskland i andra världskriget på att engelsmännen lyckades knäcka den tyska koden.

Krypt64 är ett program som låter dig kryptera filer på samma sätt som militärerna krypterar sina, på diskett. I en meny väljer du om du vill koda (kryptera) eller avkoda en fil. I bägge fallen måste du ange en nyckel till koden. Med hjälp av denna koda/avkodas filen. Det är alltså viktigt att komma ihåg vilken nyckel du valt!

OBS! Glöm inte att spara programmet innan du kör det! Programmet skrivs över i minnet efter exekvering.

Programmet är inskickat av Andreas, Löfvenmark, Habo. Datormagazin yckte att det var värt 350 k.

```
10 X=0:FOR I=49408 TO 50014:READ
A:POKE I,A:X=X+1:NEXT:IF
X<>74139 THEN PRINT "DATAFEL!":
```

```
END
```

```
15 SYS 49408
```

```
20 DATA 169,0,133,204,169,147,32,
210,255,169,0,141,32,208,141,
33,208,169,192
```

```
30 DATA 160,194,32,30,171,32,228,
255,201,32,208,249,169,249,160,
194,32,30
```

```
40 DATA 171,32,228,255,201,0,240,
249,201,75,240,125,201,65,208,
234,32,210
```

```
50 DATA 255,169,32,160,195,32,30,
171,160,0,32,207,255,153,0,199,
200,192,17
```

```
60 DATA 240,4,201,13,208,241,136,
140,16,199,32,73,194,169,65,
160,195,32,30
```

```
70 DATA 171,160,0,32,207,255,153,
0,200,200,201,13,208,245,136,
140,0,201,160
```

```
80 DATA 0,174,0,201,202,177,251,
141,1,201,189,0,200,237,1,201,
141,32,208,145
```

```
90 DATA 251,230,251,165,252,197,
254,240,21,165,251,201,255,208,
226,169,0,133
```

```
100 DATA 251,230,252,165,252,197,
254,240,3,76,117,193,165,251,
197,253,240,3
```

```
110 DATA 76,117,193,76,31,193,32,
```

```
210,255,169,17,160,195,32,30,
171,160,0,32
```

```
120 DATA 207,255,153,0,199,200,
192,17,240,4,201,13,208,241,
136,140,16,199,32
```

```
130 DATA 73,194,169,65,160,195,32,
30,171,160,0,32,207,255,153,0,
200,200,201
```

```
140 DATA 13,208,245,136,140,0,201,
160,0,174,0,201,202,177,251,
141,1,201,189
```

```
150 DATA 0,200,237,1,201,141,32,
208,145,251,230,251,165,252,
197,254,240,21
```

```
160 DATA 165,251,201,255,208,226,
169,0,133,251,230,252,165,252,
197,254,240
```

```
170 DATA 3,76,238,193,165,251,197,
253,240,3,76,238,193,169,49,
160,195,32,30
```

```
180 DATA 171,160,0,32,207,255,153,
0,199,200,192,17,240,4,201,13,
208,241,136
```

```
190 DATA 140,16,199,32,147,194,76,
31,193,153,0,199,169,0,32,144,
255,169,1,162
```

```
200 DATA 8,160,0,32,186,255,173,
16,199,162,0,160,199,32,189,
255,169,0,162,0
```

```
210 DATA 160,16,32,213,255,144,15,
32,183,255,240,10,169,74,160,
195,32,30,171
```

```
220 DATA 76,177,193,169,86,160,
```

```
195,32,30,171,169,0,133,251,
169,16,133,252,165
```

```
230 DATA 174,133,253,165,175,133,
254,96,169,0,32,144,255,169,1,
162,8,160,1
```

```
240 DATA 32,186,255,173,16,199,
162,0,160,199,32,189,255,169,
0,133,251,169,16
```

```
250 DATA 133,252,169,251,166,253,
164,254,32,216,255,96,169,0,
197,147,75,82
```

```
260 DATA 89,80,84,32,66,89,32,72,
79,82,87,73,68,32,79,70,32,79,
82,66,83,32
```

```
270 DATA 49,57,57,48,45,48,55,45,
48,55,13,80,82,69,83,83,32,83,
80,65,67,69
```

```
280 DATA 32,84,79,32,66,69,71,73,
78,0,147,40,75,41,79,68,65,32,
69,76,76,69
```

```
290 DATA 82,32,40,65,41,86,75,79,
68,65,58,0,13,70,73,76,32,65,
84,84,32,75,79
```

```
300 DATA 68,65,58,0,13,70,73,76,
32,65,84,84,32,65,86,75,79,68,
65,58,0,13,70
```

```
310 DATA 73,76,32,65,84,84,32,83,
80,65,82,45,58,0,13,78,89,67,
75,69,76,58,0
```

```
320 DATA 13,76,79,65,68,32,69,82,
82,79,82,0,13,76,79,65,68,32,
79,75,0
```

350:-

Dumpa skärmen

Alla som har varit avundsjuka på PC-ägarnas möjlighet att dumpa skärminnehållet på skrivare får plåster på såren. Print Screen av Martin Wäger är ett program som gör just detta.

Programmet lägger sig resident på adresserna 49152 till 49916, och försvinner alltså

inte då man laddar in ett BASIC-program. För att dumpa skärmen ställer du dig på näst sista raden (rad 24) och skriver SYS 49900. Nu dumpas de 23 ovanstående raderna. Du kan även lägga in en rad med SYS49700 i ett BASIC-program. När denna instruktion utföres dumpas alla 25 raderna till skrivaren. Vänster marginal ställes med POKE 49160, n:SYS49710. Radavståndet ställes med POKE49161,n:SYS 49720 eller med POKE49161,n:SYS498 600. Dubbel teckenbredd erhålles med POKE 49152,14.POKE 49152,15 återställer.

Om det inte skulle fungera med din skrivare kan du försöka med att ändra sekundäradress genom att POKEa in rätt värde i adress 49581.

Programmet är inskickat av Martin Wäger, Ånge. Datormagazin tyckte det var värt 450 kr.

Skicka hit dina bästa

REGLER:

- Bidrag skickas till Datormagazin, Karlbergsvägen 77-81, 113 35 Stockholm. Märk kuvertet: PRG-tips.
- Programmen bör inte överstiga 100 rader och ska skickas in på kassett eller diskett.
- Bifoga alltid en förklaring till ditt program och vilken dator det är till (vi publicerar bara program till C64, C128, Plus 4 och Amiga). Skriv även ut ditt namn, din adress, telefonnummer och personnummer.
- Programmet får inte ha publicerats i andra tidningar — svenska eller utländska. I ditt brev måste du också försäkra att du har upphovsrätt till programmet.

Publicerade bidrag belönas med presentkort på mellan 50 kronor och 1000 kronor. Pengar betalas inte ut om vi upptäcker i efterhand att ett bidrag har "stulits".

Himla bra program

Datormagazin

Karlbergsvägen 77-81

113 35 Stockholm



```

1 PRINT "<CLR>","VÄNTA"
2 FOR I=49152 TO 49916:READ A%:
   POKE I,A%:K=K+A%:NEXT
3 IF K<>87677 THEN PRINT "FEL":
   END
4 PRINT "<CLR>","PRINT-SCREEN 23
   RAD = SYS49900"
5 PRINT "PRINT=SCREEN 25 RAD = SY
   S49700"
6 PRINT "VÄNSTER MARGINAL= POKE49
   160,X:SYS49710"
7 PRINT "RADAVSTÄND<6 SPACES>
   = POKE49161,X:SYS49720"
8 PRINT "<4 SPACES>ELLER<7 SPACES>
   = POKE49161,X:SYS49860"
9 NEW
101 DATA 15,8,16,18,146,34,145,0,
   5,42,1,3,0,0,0,0,0,0,169,40,
   141,13,192,160
102 DATA 0,173,6,192,32,210,255,
   169,0,141,15,192,32,35,193,
   234,173,14,192,201
103 DATA 34,208,3,32,106,193,173,
   14,192,201,162,208,57,32,106,
   193,234,234,234
104 DATA 234,234,234,234,173,15,
   192,201,1,208,20,200,173,3,
   192,32,210,255,200
105 DATA 173,5,192,32,210,255,76,
   2,193,234,234,234,200,173,5,
   192,32,210,255
106 DATA 200,173,4,192,32,210,255,
   76,2,193,234,234,234,173,15,
   192,201,1,208
107 DATA 18,173,14,192,41,128,240,
   11,173,14,192,233,127,141,14,
   192,76,173,192
108 DATA 173,14,192,41,128,240,26,
   173,14,192,233,127,141,14,192,
   169,1,141,16
109 DATA 192,234,234,234,200,173,
   3,192,32,210,255,234,234,234,
   173,14,192,41
110 DATA 224,240,21,173,14,192,41,
   128,208,14,173,14,192,41,64,
   240,21,173,14
111 DATA 192,41,32,240,14,32,164,
   194,105,64,141,17,192,76,239,
   192,234,234,234
112 DATA 173,14,192,41,64,208,9,
   173,14,192,141,17,192,76,239,
   192,32,164,194
113 DATA 105,32,141,17,192,173,17,
   192,201,96,208,5,169,32,141,
   17,192,200,173
114 DATA 17,192,32,210,255,173,16,
   192,240,12,200,173,4,192,32,
   210,255,169,0
115 DATA 141,16,192,206,13,192,
   173,13,192,240,4,76,37,192,
   234,96,0,0,0,224
116 DATA 240,208,5,238,11,192,162,
   0,232,189,255,3,141,14,192,
   173,11,192,201
117 DATA 0,240,45,189,239,4,141,
   14,192,173,11,192,201,1,240,
   32,189,223,5,141
118 DATA 14,192,173,11,192,201,2,
   240,19,189,207,6,141,14,192,
   173,11,192,201
119 DATA 3,240,6,189,191,7,141,14,
   192,96,0,0,173,15,192,201,0,
   240,8,169,0,141
120 DATA 15,192,76,126,193,169,1,
   141,15,192,96,0,169,4,162,4,
   172,10,192,32
121 DATA 186,255,32,192,255,162,4,
   32,201,255,96,0,169,24,32,210,
   255,169,13
122 DATA 32,210,255,96,0,0,0,169,
   4,32,195,255,32,204,255,96,0,
   169,1,141,10
123 DATA 192,32,128,193,32,148,
   193,169,0,141,11,192,162,5,
   169,0,157,13,192
124 DATA 202,208,248,162,0,160,0,
   234,234,234,234,234,173,0,192,
   32,210,255,32
125 DATA 19,192,173,15,192,240,6,
   173,5,192,32,210,255,169,13,
   32,210,255,169
126 DATA 10,32,210,255,206,12,192,
   208,221,173,0,192,32,210,255,
   169,24,32,210
127 DATA 255,169,13,32,210,255,32,
   162,193,96,0,169,6,141,10,192,
   32,128,193
128 DATA 173,9,192,32,210,255,169,
   13,32,210,255,32,162,193,96,0,
   0,0,0,0,0
129 DATA 169,25,76,241,194,0,0,0,
   0,0,32,184,194,76,64,194,0,0,
   0,32,184,194
130 DATA 76,107,194,0,0,169,1,141,
   10,192,32,128,193,32,148,193,
   169,27,32,210
131 DATA 255,169,108,32,210,255,
   173,8,192,32,210,255,169,13,
   32,210,255,32,162
132 DATA 193,96,0,0,0,0,0,0,169,
   4,141,10,192,32,128,193,32,
   148,193,169,27
133 DATA 32,210,255,169,51,32,210,
   255,173,9,192,32,210,255,169,
   141,32,210,255
134 DATA 32,162,193,96,0,173,24,
   208,201,21,208,6,169,145,141,
   6,192,96,169,17
135 DATA 141,6,192,96,0,173,15,
   192,201,1,208,8,173,14,192,
   233,1,141,14,192
136 DATA 173,14,192,96,0,24,162,
   22,160,0,32,240,255,96,0,0,0,
   32,184,194,76
137 DATA 7,194,0,0,0,0,0,0,0,0,0,
   0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,
   0,0,0,0,0
138 DATA 0,0,0,0,0,32,184,194,169,
   23,141,12,192,32,144,194,32,
   172,193,96,0,0

```

DEMO-DAXX

Återigen börjar vi med 64-nyheterna.

Mayday, Fozzie, Lord (ex. Impact) och Bagzy (ex. Antic) återbildade gruppen Disoner.

Greazer splittrades och gick med i SCCS.

Utomlands har OMG ställt till med en del bråk. Eller var det kanske inte hans fel? Efter en längre tids bråk mellan OMG och SYS "gjorde man upp" på Venlo. SYS slog OMG i ansiktet och OMG svarade med att spruta tårgas på SYS. (Hacking? Red anm)

Enligt OMG:s version, som publicerades i nr. 11 av Crazy's Mamba, hade man efter en längre tids bråk blivit vänner, men SYS tyckte att han var tvungen mot OMG eftersom hans ära stod på spel. OMG påpekar att det var "bara" var tårgas han sprutade, och inte giftgas, som det beskrevs i en del tidningar.

Mute101 64-section kommer troligen snart att upplösas efter att Sledge, Tron och Shogun lämnat dem. Frågan är bara hur länge de resterande orkar.

Censors Göteborgsparty blir inte av. Man släppte nyligen "One Year in Wonderland".

Amigagruppen Beyond Imagination har släppt ett par demos och någon utlitydisk, men snart kommer lyftet. Deras ny megademo! BI söker medlemmar. Ålder och var ni bor är sak samma. Skriv till: Rockford, von Döbelns v. 8, 520 50 Stenstorp.

Excellence har släppt megademo #2. Excellence vill även meddela att den andra Excellence gruppen får byta namn. Man lever upp till: Först till kvarn får mala. Och i namnfrågan anser man sig vara först.

Aurora har släppt ännu ett intro.



DANIEL

WILLBY

DEMOFREAK

450:-

En disk kommer lastad

På STOCs PD-diskett C.64.1 finns flera ordbehandlingsprogram. Men det är egentligen bara ett som är något att ha.

■ Speedscript

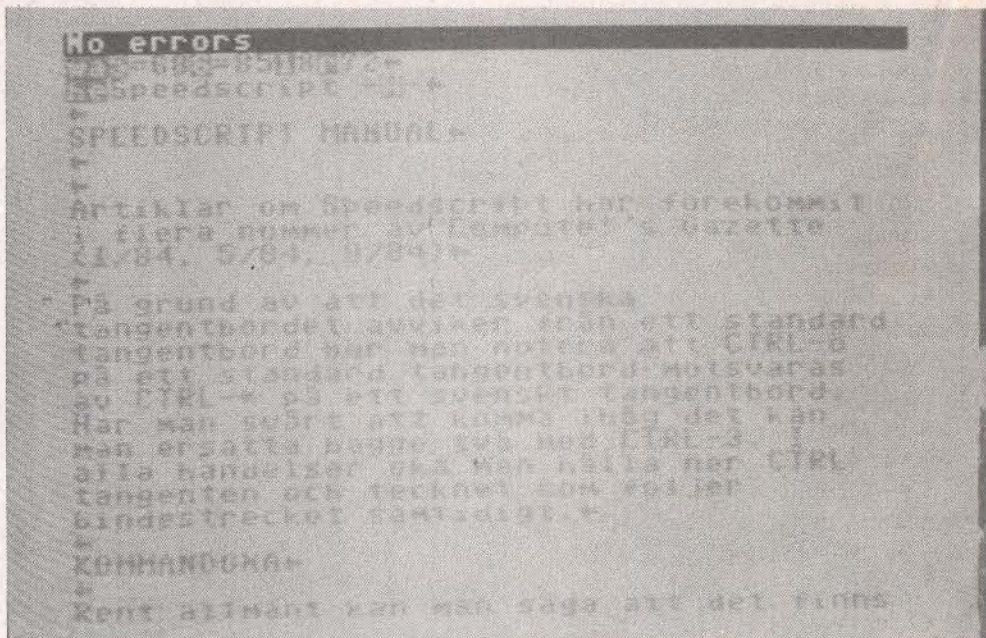
SPEEDSCRIPT och är en ordbehandlare med en hel del bra funktioner. Stöd finns för flera skrivare. Fottexter, huvudtexter, justeringar, sidnumreringar m.m. finns. Kommandon utföres genom inskrivning av kontrollkoder (t.ex. CTRL-Z) och tryckningar på funktions-tangenterna. Med på disketten finns en utförlig manual på svenska och konverteringsprogram för flera filformat. Konfigureringsfil finns så att man kan anpassa programmet efter egna behov. Det finns i två versioner på disketten och är det bästa ordbehandlingsprogrammet på denna diskett. Det har det bästa användargränssnittet och de flesta funktionerna.

■ Wordworker

WORD WORKER är en enkel ordbehandlare och styrs på ett ganska komplicerat och tungrovt sätt med hjälp av menyer och funktionstanger. Grundläggande ordbehandlarfunktioner, som Sök & ersätt finns att tillgå. WORD WORKER duger till enklare uppgifter. Användargränssnittet var inte särskilt bra.

■ Word Pro

WORD PRO är det minst



En fullsmockad diskett med flera olika ordbehandlingsprogram är C.64.1. En del är bra, annat skräp. Speedscript hör till det bättre.

avancerade hittills. I början av körningen får man svara på ett antal frågor om bl.a. marginaler och tabulatorinställningar. Programmet är uppbyggt runt menyer där man väljer mellan att skriva in ny text, editera gammal text eller ladda in text etc. Inget bra användargränssnitt.

■ Easy Edit

EASY EDIT är en ordbehandlare i PC-stil. En rad med de tillgängliga kommandona (menyalternativen) visas på skärmen. Editeringsfunktionen är gammalmodig och dålig. Man ser inte

slutresultatet på skärmen. Påminner om en gammal raderator. Inget vidare.

■ Mail List

MAIL LIST 64 är ett program för utskrift av etiketter och fungerar bara med en diskettstation. Ett antal etiketter länkas ihop och kan sedan skrivas ut på skrivare.

■ Better File

BETTER FILE är ett enkelt databasprogram. Man kan definiera upp till åtta fältnamn och sedan mata in, sortera och söka på dessa. En enkel men

användbar databas som är lätt att förstå sig på. Användargränssnittet är uppbyggt runt menyer.

På samma diskett finns ytterligare program, allt från terminalprogram till konverteringsprogram. Bland dessa finns bl.a. en PET-emulator, en korsreferensgenerator, ett program kallat DOS 5.1, ett backup program till 1541-diskettstationer. En del är bra, annat mindre bra.

Sigmund Lundgren

Här kan du beställa PD-programmen!

Ring inte Datormagazin om du vill beställa PD-programmen som nämns i artikeln ovan. Fyll i stället i den här kupongen. Genom ett specialavtal med Stockholms Computer Club (STOCC) får Datormagazins läsare köpa PD-disketter proppade med program för 35 kronor. Den speciella LIST-disketten med en katalog över samtliga tillgängliga PD-program kostar 15 kronor. Kravet är att du fyller i den här kupongen (eller en fotostatkopier) och skickar den till Datormagazin, Karlbergsvägen 77-81, 113 35 Stockholm. Mär kuvertet "PD-64" OBS skicka inga pengar. Du får en räkning tillsammans med disketterna. Leveranstid cirka 14 dagar.

Specialpris:
35 kronor

☐ JA, jag vill beställa listdisketten för 15 kr

☐ JA, jag vill beställa följande disketter:

Namn:

Adress:

Handscanner Golden Image

- Mycket avancerad handscanner passande Amiga eller Atari ST, upplösning om 400 punkter per tum och med en läsbredd av 105 mm.
- Scanna enkelt in text och bilder och få upp dem på skärmen
- Kraftfullt hjälpmedel vid Desktop Publishing.
- Justerbart ljus och kontrast.
- Sparar bilderna i format som passar bl a: IFF, IMG, PCX, TIFF, MACPAINT mm.
- Paketet innehåller Scanner Interface och programvara, TouchUp.
- Standardkommandon plus ROTATE BY DEGREE, SLANT, STRETCH, COMPRESS, BLOD, MASK och OUTLINE.
- Komplet ritprogram med bl a: B-SPLINE och BEZIER CURVE BRUSHES, plus LASSO, FATBIT och AIRBRUSH möjligheter.
- Programmet TouchUP kräver minst 1 Mb internminne.



Optisk mus Golden Image

- Universalmus passande både Amiga och Atari.
- Extremt hög precision och upplösning ställbar i tre steg.
- Distinkta och känsliga klickknappar.
- Otrolig hållbarhet: inga rörliga delar.
- Kraftfullt hjälpmedel vid Desktop Publishing.
- Mycket låg vikt, lätt att hantera.
- Ergonomisk design, passar bra i handen.



Skaffa Datormagazins proffsverktyg

— *hackerns alla verktyg samlade på en diskett*

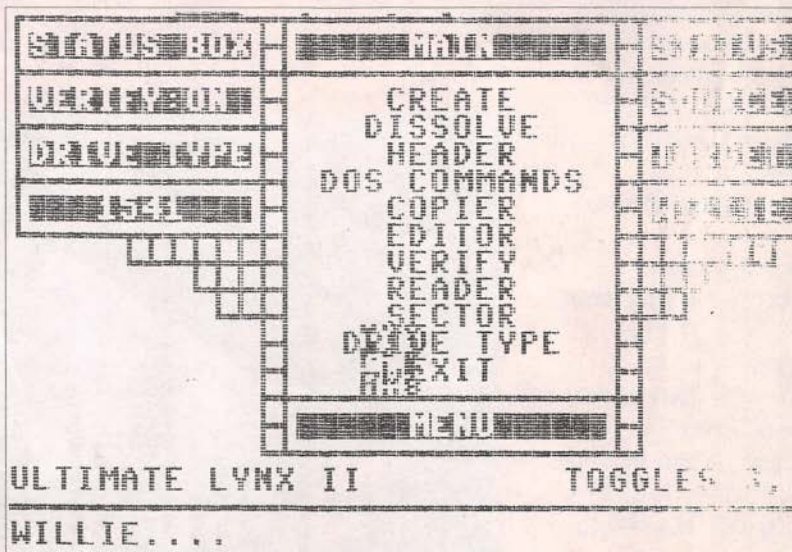
Vilka program använder man i hackerkretsarnas innersta cirklar? På Datormagazins Utilitydisk finner du några av dem, som dessutom är PD och får spridas.

Utilitydisken (= "nyttodisken") innehåller över 30 nyttiga PD-program, hopsamlade av Datormagazins Pontus Berg. Många av dem är skrivna av hackers som tyckt att existerande program inte räckt till för deras behov. Programmen har i många fall bearbetats och förbättrats under många år och kommit upp i ganska höga versionsnummer. Jag kan med gott samvete påstå att programmen är bra.

De som får mest nytta av disken är de som programmerar själva eller tänker börja. Med hjälp av diskens program kan du rita en logo, skriva scrolltexter, komponera musik och till sist skriva en program-snutt i assembler som binder ihop dina alster till ett exempelvis ett häftigt spel eller demo. Sedan packar du det med någon filkomprimerare och till sist sprider du verket med modprogrammet.

■ Assemblern

"Mega Assembler" är en ruggigt bra assembler. Källtext och assembler/editor överlever



Ultimate Lynx är ett användbart program för alla med en C64. Programmet finns på Datormagazins diskett som kostar 50 kronor.

en reset, så om du håller på att avlusa en krånglade maskinkods rutin som får "burken" att dyka kan du göra ändringar i programmet nästan lika enkelt som i Basic. Källtexten skriver man i en trevlig skärmbaserad editor, precis som i en ordbehandlare. Källtexten komprimeras i datorminnet på ett klurigt sätt som gör att du kan ha mycket långa källtexter inladdade.

Om du redan har en användbar rutin i maskinkod kan du omvandla den till källtext med "Re-Assembler".

■ Hacka i basic

Behärskar du inte maskinkod/assembler men klarar av att att hacka i Basic kan du kompilera ditt Basicprogram med "Austro Speed", och njuta av en kraftig hastighetsökning

gen när ditt program översatts till maskinkod.

■ Filkomprimerare

På disken finns också några program som minskar dina diskettkostnader genom att pressa ihop långa program till kortare. Där finns "Basic Compressor" som kortar ned Basicprogram t ex genom att ta bort kommentarer och lägga flera satser på samma rad. Maskinkod kortar du ned med program som "Timecruncher 5.0" och "4 code Zipper", som på olika sätt "tar bort" upprepningar i programmen. Till programmet läggs sedan en liten rutin som kan packa upp programmet och sedan starta det.

■ Grafikhjälpmedel

Grafisk hjälp får du också av nyttodisken. Om du behöver en

snygg font, och inte någon de som finns i "99 fonts" duger skapar du din egen i "Multifont Editor". Snygga färgbalkar (colourbars) fixar du lätt med "ColorEditor", och om du gör egna spel är "LevelCreator" bra att rita banor med.

Om man nu inte är så värst intresserad av att programmera själv, skall man då rata denna diskett? Nej, för där finns program som är till nytta även för dem som "bara använder" datorn.

Filkomprimerarna har jag redan nämnt, men det finns mer. Där finns program som förser dina program med ett hemligt lösenord, program som skriver ut diskettfodral på skrivare och program som snyggar till diskettkatalogen.

För modernägarna finns terminalprogrammet CCGMS 5.5+ och diskpackaren ZIP/UNZIP för att nämna några.

Musikintresserade kan skapa egna låtar med "Future Composer II", som använts i många demos och spel. Ibland måste man kanske flytta sin musik till annan adress än \$1800 där den normalt ligger, och då tar man hjälp av "Future Relocator", som flyttar musiken och gör den körbar på en ny adressen.

Kort sagt - disketten är fullpackad med nyttigheter.

Anders Janson

PRISFEST PÅ ATARI!



POWER PACK

20 häftiga originalspel och flera lättanvända nyttoprogram: ordbehandling, databas, kalkyl, almanacka, musikprogram och FirST Basic värde.

DISCOVERY PACK

Spel
4 häftiga originalspel

FirST Basic
basic

Neochrome
ritprogram

S.T.O.S.
verktygslåda för att göra egna spel

ST Tour
guide genom din ATARI ST (eng)

EXTRA PACK

ST Word
Ordbehandling

ST Base
register

ST Calc
kalkyl

ST Graph
affärsgrafik

Hyperpaint
ritprogram

S.T.A.C.
verktygslåda för att göra egna äventyrsspel

FirST Basic
basicprogram

Prince
strategispel

När du köper **ATARI 520STFM** medföljer **DISCOVERY PACK** programpaket utan extra kostnad. (värde 2.000:-)

Rek. ca. pris 3.995:-

Nu **2.995:-**
inkl. moms, exkl. monitor.

När du köper **ATARI 520ST^E** medföljer **POWER PACK** programpaket utan extra kostnad. (värde 5.000:-)

Rek. ca. pris 4.995:-

Nu **3.995:-**
inkl. moms, exkl. monitor.

När du köper **ATARI 1040ST^E** medföljer **EXTRA PACK** programpaket utan extra kostnad. (värde 5.000:-)

Rek. ca. pris 5.995:-

Nu **4.895:-**
inkl. moms, exkl. monitor.

När du köper **ATARI 1040ST^E** och **Monitor SM124** medföljer **EXTRA PACK** programpaket utan extra kostnad. (värde 5.000:-)

Rek. ca. pris 7.495:-

Nu **5.995:-**
inkl. moms

BECKMAN
Beckman Innovation AB

Postorder-Försäljning

Box 1007
S-122 22 ENSKEDE
Tel: 08-39 04 00

Butik-Söderort

Gullmarsplan 6
Tel: 08-91 22 00
G-bana Gullmarsplan

Erbudandena gäller så långt lagret räcker, dock längst t.o.m 31.10.1990. Max 1 datorpaket av varje typ per kund.

Javisst...

Jag beställer _____
☐ Jag är intresserad av ATARI. Kontakta mig
☐ Jag vill att ni skickar er kompletta Data katalog

Namn _____ Tel.nr _____

Adress _____

Postadress _____

Kopiera

Så bygger du din egen parallellkabel

En enkel kabel kan bespara dig många timmars onödig väntetid. Bygg den själv, och du kan kopiera hela disketter på 15 sekunder.

Det har funnits "turbo-tillsatser" till 1541-diskdrivarna i många år nu, och gemensamt för många av dem är en parallellkabel. Det är just kabeln som gör det möjligt att t ex snabbbladda med hastigheter runt 60 gånger den normala.

En parallellkabel överför åtta databitar samtidigt, vilket skall jämföras med hur 1541 normalt skickar data. Den sänder seriellt, vilket innebär att endast en bit i taget skickas, och att alla databitar sänds på samma ledning.

■ Commodorebussen

Den seriella Commodore-bussen (kontakten, inte fordonet!) är konstruerad så att man skall kunna ansluta många enheter till samma ledningar. Det går alldeles utmärkt att ha t ex tre diskdrivar, en skrivare och en plotter inkopplad samtidigt. Där kan då flera enheter lyssna samtidigt på de data som sänds. För att detta skall fungera måste den som sänder data hela tiden vänta på att den långsam-

DET HÄR BEHÖVS

IC-sockel 48-123-3 7:80 kr.

Flatkabel 55-660-13 4:10 kr/m.

Userportkontakt 43-760-59 35:00 kr.

Samtliga komponenter kan köpas hos ELFA, ordertel. 08- 735 35 35. Moms och frakt tillkommer.



Genom att ansluta en parallellkabel till din 64a eller 128a, kan du föra över föra åtta bitar samtidigt. Detta betyder att överföringen går mycket fortare. Bygger du själv, kostar turbosladden bara 50 kr. Datormagazins nalle, Lennart Jr, har redan börjat bygga.

disketter på 15 sekunder

maste lyssnaren uppfattat varje databit.

Detta generella förfarande är mycket elegant, men dessvärre otroligt långsamt. Även om du bara har en diskdrive inkopplad måste den s.k. handskakningen göras för varje databit. En del diskurboprogram "nyc-ker" handskakningsledningarna ett tag, och använder även dessa för data. Det går då att komma upp i hastigheter runt 25-30 gånger den normala, men sen är det stopp.

Parallellkabel

Med parallellkabeln får datorn en direkt förbindelse med diskdriven, utan krångliga översättningar till och från seriebusssystemet. Åtta databitar skickas samtidigt, och handskakningen görs av hårdvaran i datorn och diskdriven. Med riktigt listiga program kan man få data att gå nära nog direkt från diskettens magnetskikt i datorns minne.

I diskdriven finns två kretsar av typ 6522. Dessa innehåller bland annat två åttabits parallellportar, som används för att styra elektronik i diskdriven. Den ena är fullbelagd, men den andra har faktiskt en hel åttabitsport ledig, och det är till dessa åtta bitar som kabeln ansluts. Dessutom finns det till

varje parallellport i 6522an en handskakningsledning som gör att kretsen själv meddelar omvärlden att nya data finns på porten. En krets med liknande funktioner finns bakom C64ans userportkontakt, och heter 6526. De två kretsarna kopplas helt enkelt ihop med kabeln, och man får då möjlighet att överföra data supersnabbt.

Kabelprogram

Turbosystem som t ex Dolphin DOS, Professional DOS och Disk Demon innehåller även lite annan hårdvara, men man har stor glädje av enbart en kabel om man kan hitta program som använder sig av den. Personligen tycker jag att du kan glömma snabbbladdningsprogram för parallellkabel, eftersom du ändå

måste ladda in laddningsprogrammet. Däremot är kopiering av hela disketter (oskyddade) ett utmärkt användningsområde för kabeln.

Riktigt snabba kopieringsprogram som kopierar hela disketter klarar detta på 15 sekunder. Ett av dessa program, "DEMON MULTICOPY", finns på Datormagazins 64-diskett och kostar 35 kr. Disketten kan du beställa med kupongen på sidan 46. Vill du använda något annat program kan du prova att kontakta någon usergroup och fråga om de har något i sina programbibliotek. Du kan t ex fråga efter "SPEDCOPY II" och "BURSTNIBLER".

Anders Jansson

USERPORT

NAMN
PC 2
FLAG 2
PBO 0
PB1
PB2
PB3
PB4
PB5
PC6
PB7

STIFT
8
B
C
D
E
F
H
J
K
L

IC-SOCKEL

STIFT
18
39
2
3
4
5
6
7
8
9

NAMN
CB1
CA2
PA0
PA1
PA2
PA3
PA4
PA5
PA6
PA7

Så här kopplar du ihop userport och IC-sockeln.

Så här bygger du

■■■ Att bygga sin egen parallellkabel är enkelt. Följ vår checklista!

1. Förbind flatkabelns ledare med IC-sockeln.

En flatkabel med tio ledare förbinder en 40-polig IC-sockel med en userportkontakt. Förbind flatkabelns tio ledare med IC-sockeln. I listan intill ser du vilka stift som skall förbindas.

OBS! Om du har en 1541C skall du kapa stift 2 på parallellkabelns sockel. Det får inte vara kontakt mellan kabelsockeln och sockel på diskdrivens kretskort vid stift 2.

Att koppla in sin kabel

är heller inte speciellt svårt.

2. Öppna diskdriven

Först måste du öppna din diskdrive. Ungefär mitt på kretskortet hittar du de bägge 6522-kretsarna.

3. Montera in sockeln

Den av 6522-kretsarna som heter UC3 skall tas ur sin sockel, och parallellkabelns IC-sockel placeras i den tomma sockeln på kretskortet. Sedan placerar du kretsen i parallellkabelns sockel. Skulle UC3 vara fastlodd måste du först löda loss den och sedan löda in en IC-sockel i stället.

4. Prova

När kabelsockeln är på

plats mellan kretsen och sockeln på kortet kan du prova att slå på spänningen till diskdriven. Om motorn i diskdriven inte stannar har du glappkontakt mellan krets och sockel.

5. Anslut userportkontakten

Om allting är normalt kan du skruva ihop diskdriven igen, och ansluta parallellkabel till userporten. Userportkontakten skall vändas så att stiften med nummer hamnar uppåt, och stift med "bokstavsnummer" hamnar nedåt. Vänd INTE kabeln fel! Datormagazin tar ej ansvar för läsarnas byggen

Anders Jansson

128:an LEVER!

Ämnet denna gång blir diskdrivar, där jag tänkte slå ett slag för 1581:an.

Med sina 700k lagringskapacitet överglänser den rejält sina mindre kollegor 1541 och 1571. Inte längre några problem med att disketten blir full när man jobbar till exempel med stora databaser i Superbase eller omfattande tillämpningar i GEOS.

Ett stort problem är hur man ska konfigurera sitt system. Ska man ha devicenummer 8 på sin nya drive eller på den gamla 1541/1571:an? Att ha 1581:driven som nummer 8 ger ju fördelen att man alltid har sin snabbaste och bästa drive tillgänglig som första drive.

A andra sidan finns det många program som kräver den gamla driven för att starta. I undertecknads fall är problemet enkelt löst eftersom jag har två 1571:or, så både en sådan och 1581:an har fått nummer 8 och så använder jag bara en av dem i taget.

Så här kan du göra: Gör om den gamla 5.25-tummaren till device 9 och låt 1581:driven vara nummer 8. Spara sedan följande program på en 3.5-tumsdisk, lämpligen en diskett som ska användas som datadisk tillsammans med programmet som ska bootas:

10 BOOT ON U9

Skapa sedan en autoboot-sektor som laddar in och kör detta lilla program. En rutin som gör detta finns på 1581 Demo/Utilities-disketten. Med disken som egentligen ska startas i den andra driven är det sedan bara att boota som vanligt. Detta under förutsättning att programmet är noggrunda intelligent och fortsätter läsa in ev. ytterligare programdelar från samma drive.

ANDERS

REUTER-

SVÄRD

8 BITAR ÄR NOG!



VI HAR DOM

De nya skrivarna från STAR.

MOMSFRITT

Du sparar alltså 25%!

Självklart lurar vi inte staten på momspengar,
utan betalar moms som vanligt. **Vi ger Dig rabatt!**

STAR LC-200

supersnabb 9 nålars skrivare.
225 tecken/sekund.
Bottenmatad, dragande och
skjutande traktor. Speciell
funktion gör att den klarar
många kopior! Fem inbyggda
typsnitt och sju- **färgsskrift** som
standard.

Nu momsfritt: 3995:-
ord 4994:-

STAR LC-20

efterföljaren till LC-10
(världens mest sålda skrivare).
9 nålar, 4 typsnitt, 180
tecken/sekund,
pappersparkering och många
andra finesser!

Nu momsfritt: 2650:-
ord 3312:-

STAR LC-24-200

supersnabb 24 nålars skrivare.
Skriver 222 tecken/sekund.
LC-24-200 har 5 inbyggda
typsnitt och bottenmatning!
Finns även som **färgskrivare**
(LC-24-200 CL)

Nu momsfritt: 4995:-
ord 6244:-

Färgversion: 5495:-
ord 6869:-



Som vanligt har vi superpriser även på **STARs** övriga sortiment!

LC-24 24 nålars skrivare, skriver snabbt och snyggt, pappersparkering och IC-kort **3650:-**

LC-10 CL 9 nålars färgskrivare, 7 färger, 4 fonter och NLQ-skrift **2650:-**

LASER 8 laserskrivare med 1 MB minne, skriver 8 sid/minut, 4 emuleringar **17995:-**

XB-24 snabb (240 t/s) 24 nålars skrivare med 16 typsnitt. Färgtillsats 495:- **6495:-**

MD DataKonsult

042-33 33 33

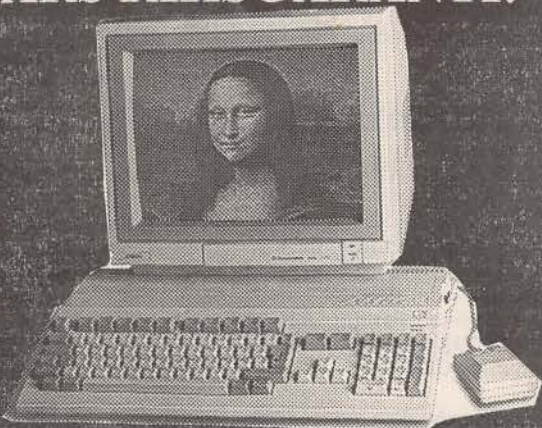
Besök gärna vår butik på
Kullagatan 35 i Höganäs.
Öppettider: Mån-Fre 9-18
Lör 9-13

Alla priser i annonsen är inklusive moms, endast
frakt tillkommer! Priserna gäller tills vidare, med
förbehåll för prisändringar.

Postadress: MD DataKonsult
Kullagatan 35
263 38 Höganäs
Fax 042-34 14 44

AMIGA 500

Komplett med mus, transformator,
systemdisketter, 3 svenska manualer och
1 ÅRS RIKSGARANTI!



Monitor ingår ej. Merpris 2995:-

3995:-

Köp till erbjudande:
RF-Modulator, disketter,
spel, joysticks m.m.
RING för BÄSTA PRIS!

SUPRARAM 500

495:-

512 KB minne med klocka och kalender. Made in USA!

SUPRAMODEM 2400

1444:-

Modem paket komplett med Supramodem, N-Comm och seriekabel. Ett av världens mest sålda modem!

SUPRADRIVE

777:-

Superbra extradrive till alla Amigor. Genomgång och on-off knapp. Made in USA. Byggt på ett TEAC-drivverk.

COMMODORE

MPS 1224 C 4595:-
24 Nålars färgskrivare. Liggande A3

MPS 1230 1495:-
9 Nålars budgetskrivare.

- GRATIS -
RING OCH BESTÄLL VÅR
POSTORDER-
KATALOG

DATIC-EXTRAMUS.

275:-

Samma mus som NAKSHA, fast
till ett lägre pris!

SUPRA HÅRDDISKAR

Supradrive XP - den nya
generationens hårddiskar till Amiga
500. Testvinnaren i DMz 15!

20 Mb + 512 Kb minnes exp. 5777:-

20 Mb + 2 Mb minnes exp. 7777:-

40 Mb + 512 Kb minnes exp. 7777:-

40 Mb + 2 Mb minnes exp. 9477:-

Supradrive 2000

Snabb, tyst och liten!

40 Mb med Quantundrive (11 ms) 6195:-

80 Mb med Quantundrive (11 ms) 8495:-

105 Mb med Quantundrive (11 ms) 9995:-

SUPRARAM 2000 2995:-

2 Mb minne till Amiga 2000. Vidare
expansion kostar 1495:-/2 Mb!

MD DataKonsult

042-33 33 33

Besök gärna vår butik på Kullagatan 35 i Höganäs

Öppettider Mån-Fre 9-18

Lör 9-13

Alla priser i annonsen är inklusive moms (20%), endast frakt tillkommer.

Alla priser gäller tills vidare, med förbehåll för prisändringar.

Postadress: MD DataKonsult

Kullagatan 35

263 38 Höganäs

Fax 042-34 14 44

Utskrift av filkatalog

Jag har en Commodore C-128 och drive 1541 C plus printer Panasonic KX-P1081. Mitt problem är, hur får jag printern att skriva ut rubrikerna på disketten (directorylistan)? Vilket kommando skall jag använda? Jag har inte lyckats lista ut hur det fungerar. Kan du hjälpa mig?
Hans Lundkvist, Norrtälje.

I BASIC 7.0 på 128:an kan du använda dessa kommandon för att få utskrift av filkatalogen på skrivare:

```
<TYPNITT COURIER 9pt.>
LOAD"$".8
OPEN 4,4 : CMD 4 : LIST
PRINT#4 : CLOSE 4
```

CMD är ett kommando som styr information, som normalt visas på skärmen, till en annan enhet. Observera att denna enhet måste öppnas först.

SL

Trigonometri i assembler

1. Hur räknar man ut COS, SIN, TAN eller ATN värden i maskinkod?

2. Finns det någon rutin i ROM (eller någon annanstans som gör att man kan skriva ut värdet av en adress på skärmen?

3. Var kan man få tag i boken "Mapping the 64"? Har ni recenserat den? När?
4. Hur får man fram ett slumpmässigt värde (motsvarande RND(1) inte RND(0) i maskinkod?

Mr. M

1. För att få fram värdena på de trigonometriskfunktionerna kan du göra på flera sätt beroende på vilka krav du har på snabbhet. Antingen skapar du tabeller med värdena för COS, SIN, TAN etc. som du sedan slår upp värden i. Detta blir mycket snabbt om du gör rätt. Eller så kan du använda ROM-rutiner. Då skall du göra så här för att beräkna COS för vinkeln $\pi/3$ radianer (60 grader):

A. Ladda FAC1 (Adress \$61-\$66) med $\pi/3$ (1,0472). För att göra detta krävs lite flyttalsaritmetik. Hur detta går till skulle ta för stort utrymme

att förklara. Det du gör är att ladda \$61 med exponenten och \$62-\$66 med mantissan samt \$66 med tecknet 0 för positiva och \$FF för negativa tal.

B. Hoppa till önskad ROM-rutin med hjälp av instruktionen JSR, COS, SIN, TAN eller ATAN. Adresserna är \$E264, \$E26B resp. \$E2B4. ATAN är 1/TAN för vinkeln.

C. Resultatet kan nu hämtas från FAC1. Adress \$61-\$66.

Observera att vinklarna skall anges i radianer och att dessa adresser gäller 64:an.

2. Mapping The 64 kan beställas från HK-Electronics.

3. Ett slumpvärde motsvarande RND(1) kan fås genom att lagra ett positivt tal i FAC1 och sedan utföra instruktionen JSR \$E097. Resultatet kan sedan hämtas från FAC1. Ett s.k. slumpvalsfrö kan lagras i adress \$8B-\$8F.

SL

Sampler till C64

Jag undrar om ni kortfattat kan beskriva hur man skriver en egen sound-sampler till C-64:an.

Roller

Nej, det kan vi inte det skulle gå åt hela tidningen. Vi hänvisar till läroböcker i kursen datorteknik på tekniska högskolan.

SL

Rädda raderade filer

1. Med hjälp av The Disk Wizard V2.0 lyckades jag av misstag radera några filer. Det verkar som om jag bara har raderat bort namnen för att platserna där filerna låg finns fortfarande kvar. Nu undrar jag om det finns någon möjlighet att få tillbaka filerna?

2. Var får man tag på terminalprogram till en C64?

3. Om jag t.ex. köper Pascal 64, kan jag då använda de filer jag skriver i Pascal på en PC?

1. Det finns speciella program för att rädda raderade filer. Kolla i STOCs PD-bibliotek. Om du inte har skrivit in någon ny information på disketten så går det troligen att rädda.

2. Terminalprogram till C64:an och 128:an finns att få tag på från STOCs PD-64 bibliotek. Tel. 08-760 89 01.

3. Tyvärr finns det ingen speciell pascalstandard så det är osäkert hur mycket av ditt program som skulle funka på en PC och tvärtom. Givetvis skulle stora delar av ditt program fungera, men inte allt. Det är bara och testa och se.

SL

Kommandon i TFC-III

Hej DMz!

Vad används kommandona HELP och REPLACE till i en TFC III? Det står inget i manualen om dem.

Håkan Parting, Järfälla

P.s. Starta en Assembler skola för C64!!!

Help visar den rad som innehöll det senaste felet. Det funkar dock bara direkt efter ett felmeddelande. Replace finns inte i manualen eftersom TFC III inte innehåller ett sådant kommando!

PL

Backup och sprite

Jag skulle gärna vilja ha svar på ett par frågor:

1. I DMz 9/89 såg jag att det skall finnas en sprite editor i maskinkodsmonitorn. Hur får man fram den?

2. Förklara exakt hur man får fram fuskpokes med en TFC III.

3. Hur gör man backups TFC III och hur laddar man in dem igen?

Mr.Wiz

1. I monitorn finns kommandot "ES" som i edit sprites. Det visar minnet i form av spritedata. Det tar dock inte hänsyn till att det finns en kompensationsbyte som jämnar ut ett spritedatablock till 64 bytes utan den hamnar i otakt redan efter en visad sprite, så dess användningsområde är HÖGST begränsat.

2. Se min artikel i DMz 7/90, d.v.s. ställ dig en bit i från papperskorgen och kasta din TFC III tills du träffar mitt i. Ring därefter och beställ en Action Replay!!!

3. Tryck på Freeze och välj

tape eller disk i backup menyn. Detta står i manualen!!! Ladda precis som du gör med alla andra program. På disk heter filen du skall ladda FC om du inte döp om den.

PL

Datakurser för 64:an

Hej DMz!

Jag är en 14 årig 64 ägare som undrar om det finns datakurser i Sverige till 64an (Helst i Stockholm!). I så fall var?

Inderjit Singh, Vällingby

Ta Gula Sidorna och slå upp ämnes området Studieförbund. Studieförbunden ägnar sig åt kvällskurser i alla möjliga ämnen och datorer är ett viktigt sådant. Prova att ringa runt tills någon svarar att de har 64 kurser. Eftersom studieförbunden är politiskt anknutna skall jag inte rekommendera något, även om jag själv föredrar Medborgarskolan (m).

P.S. Wizard brev besvaras INTE per fax!!!

PL

Ljudeffekter samtidigt

Hej!

Jag är en 64 ägare som undrar hur man gör ljudeffekter samtidigt som ett annat program?

Alf

Det beror på vilket språk du tänker använda och vad du tänker göra! I maskinkod låter man oftast rasterinterruptet sköta musiken och grafiken så att allt blir time:at på ett snyggt sätt. Rasterinterruptet kan liknas vid en signal lina av den typ som finns på bussarna. Bilden ritas upp på skärmen 50 ggr per sekund och den består av 312 linjer. Man kan ställa in rasterinterruptet att dra i snöret vid en bestämd linje och då stannar bussen och låter passageraren utföra sitt ärende, t.ex. att spela musik. Om det är att känna av joysticken, spela musik, flytta gubbarna eller vad som helst spelar ingen roll. Allt fungerar på samma sätt.

PL

Ursäkta, vad är klockan?

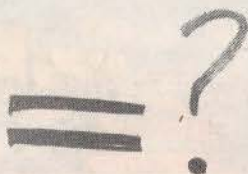
Nu är det äntligen dags för en ny utmaning. Denna gång gäller det att få en digital klocka att berätta "på svenska" vad klockan är.

Du skriver ett kort program i BASIC till 64:an eller Amigan som skriver ut en tid i klarspråk.

Programmet du ska skriva ska fråga efter en tid i timmar och minuter och skriva ut den tiden på ren svenska. T.ex. kan du mata in 13:45 och programmet skriver ut "kvar i två". Enkelt och rakt på sak. Tiden matas in på formatet HH.MM, dvs tvåsiffrig timme och tvåsiffrig minuter åtskilda av en punkt.

Eftersom olika personer kan ha olika åsikter om hur man talar om vad klockan är, tänkte jag specificera hur jag vill ha det:

Det är en **tolvtimmars klocka**, dvs 14.00 betraktas som klockan två och 00.00 är klockan tolv. Jämn timme skrivs bara med timmens



Vad är klockan egentligen?

namn, tex "Klockan är sju". I övrigt ska programmet skriva: fem över, tio över, kvart över, tjugo över, fem i halv, halv, fem över halv, tjugo i, kvart i, tio i, fem i, en minut över, en minut i, samt i övrigt 2-24 minuter över, 2-24 minuter i, 2-4 minuter i halv, 2-4 minuter över halv.

15.05 blir alltså "fem över tre", medan 15.06 blir "sex minuter över tre". Alla siffror, (även udda minuter som 23

minuter över) skall skrivas ut med bokstäver.

I skärmdumpen ser du några exempel på hur jag vill ha det. Om man trycker bara RETURN på frågan om tiden ska programmet avslutas och matar man in en felaktig tid (ej siffror, negativ

tid, mer än 23.59, etc) ska programmet skriva ut "Ogiltig tid" och fråga igen.

I den till denna utmaning kom från Johan Öhman i Umeå, som får presentkort på 100 kronor för det. Tack för hjälpen!

Alla bidrag ska skickas till adressen i faktarutan och komma in till oss **senast 16 november 1990**. Kortast vinner som vanligt och den lycklige vinnaren kommer presenteras i nr 20/90.

Anders Kökeritz

Regler C 64

Programspråk: BASIC 2.0 (64:ans BASIC). Maskinkod och anrop av rutiner i ROM är inte tillåtna.

■ Ingen programrad får överstiga 79 tecken inklusive radnummer.

■ Programmet ska sändas in på band eller disk. Vill du ha tillbaka bandet/disken måste du skicka med ett frankerat, adresserat svarskuvert.

■ Bifoga en kort beskrivning av programmet, dess användning och hur det fungerar. Har du använt något specialknep, beskriv det.

■ Märk alla papper du skickar in med namn och adress.

■ Bidraget skall skickas in till: **Utmaningen, Datormagazin, Karlbergsvägen 77-81, 113 35 STOCKHOLM** senast **16 november 1990**. Märk kuvertet utmaningen, "TALANDE TID" och det antal bytes som programmet tar upp, tex TALANDE TID: 1317 bytes

■ Vi förbehåller oss rätten att publicera insända bidrag.

Regler Amiga

Programspråk: AmigaBASIC

■ Ingen rad får överstiga 79 tecken. Programmets längd är fillängden på den sparade ASCII-filen, dvs den fil man får om man sparar med SAVE "FILNAMN". A. LIST från CLI anger längden.

■ Märk kuvertet "Amigautmaningen"

■ I övrigt se tillämpliga delar av reglerna till 64.

Regler Övriga språk:

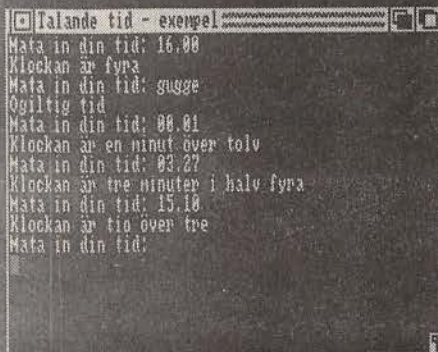
Vi vill gärna ha in bidrag i andra språk än BASIC också. Det är i så fall längden på den okommenterade källkoden som räknas. Du måste också noga tala om vilket språk du har skrivit programmet i, vilken kompilator du har använt och om det ska kompileras eller länkas på något särskilt sätt.

Övrigt:

Är du tveksam om just ditt specialknep är tillåtet, skicka med flera versioner av programmet, med och utan knepet. Skriv särskilt varför du skickar med flera versioner, och dess olika längder. Är du osäker på vad vi menar på någon punkt kan du också skicka in fler versioner. Skicka hellre in för mycket än för lite!

Har du synpunkter på utmaningen? Vill du påpeka fel, eller brister? Skriv det i brevet med ditt bidrag, eller ett separat brev.

Har du ideer till nya utmaningar? Skicka in dem! Du kan vinna presentkort på 100 kronor för ideer som används. Märk kuvertet tydligt "MIN UTMANING".



Här är ett exempel på hur Talande Tid kan fungera.

VAD BETYDER BETYGEN?

Datormagazin har valt en betygsskala mellan ett och tio. För dig som funderar på att köpa ett spel kan de olika siffrorna tolkas ungefär så här: 1-2: Disken/kassetten förmodligen mer värd formatrad. 3-4: Ratas troligen av piratkopierare. 5-6: Har du pengar över, så... 7-8: Kanske inte årets bästa, men väl värt pengarna. 9: Rekommenderas varmt. 10: Historiskt - köp och rama in.

I förra numret skrev jag om Commodores nya spelkonsoll C64 GS. Enligt de uppgifter jag då fått skulle de nya cartridgearna här i Sverige bli så billiga som 249 kr (jämfört med 199 kr för en diskett i dag).

Att jubla var kanske lite förhastat, för det ser faktiskt ut som om programvaran för GS blir åtskilligt dyrare, kanske över 300 kr för en cartridge. Det hela har att göra med hur mycket butikslädet vill tjäna på varje cartridge.

Och kostar det så mycket att köpa ett spel till sin C64, vete sjutton om framtiden ser lika ljus ut längre. Men å andra sidan går ju folk och köper Nintendo-spel för uppemot 500 spänn...

Också System 3, som under CES i London förklarade att alla framtida C64-titlar skulle komma på cartridge, har ändrat sig. Nu kommer plötsligt **The Last Ninja 3** att göras även till kassett/diskett. Anledningen är att System 3 oroas över att det kan bli svårt att tillverka tillräckligt många cartridgear för att möta den förväntade julförsäljningen. I det läget är det bäst att satsa på säkra kort, resonerar System 3.

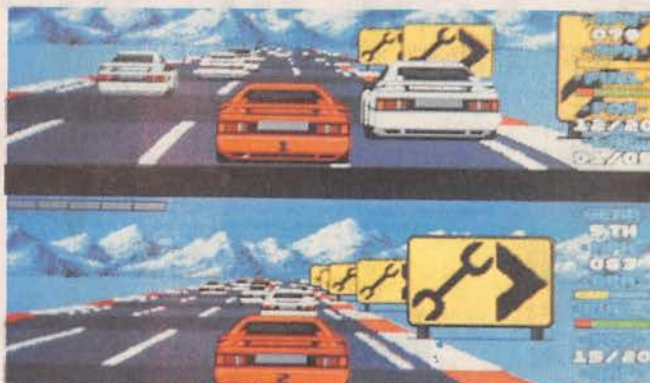
Amigaägarna kan å sin sida glädja sig åt att fler och fler spel nu kommer utan en massa idiotiska diskskydd och alltså går att installera på hårdisk (se "torskfaktorn" för att få reda på vilka som går att installera). Personligen tror jag mest på ett bra manualskydd när det gäller att stävja problemet med piratkopiering.

Hela problemet med folk som kopierar spel i stället för att köpa original tror jag har sin grund i att det är så himla lockande att göra sånt som är förbjudet. Att knäcka kopieringsskydd är förmodligen lika spännande för unga datoranvändare som att köpa ut på systemet innan man fyllt 18. Men det är alltså min åsikt.

GORAN

FROJDN

REDAKTÖR



Taskiga medtävlare, de försöker preja hela tiden. Nedan: Så här ser den ut, dyrgripen som du får ratta.

Sponsorerna tar över

■ Lotus Esprit Turbo Challenge / Gremlin

Spelbranschen har börjat få upp ögonen för att det faktiskt finns sponsorer där ute som gärna lägger en slant på ett datorspel om programföretaget i sin tur gödslar med det sponsrande företagets namn och logo överallt.

Gremlin är en av företagarna här med sin nya bilsportssimulator Lotus Esprit Turbo Challenge. Gremlin har här fått ensamrätt bland alla världens programhus att använda den speciella Lotusymbolen, vilket naturligtvis gör att folk köper som galningar...

Nåja, själva simulatören ser ut att vara bra, Gremlin har fak-



tiskt som målsättning att den ska var bättre än någon annan simulator på marknaden.

Skärmen är uppdelad i två delar, där man dels ser sin egen bil, dels motståndarens Lotus (plus upp till 20 motståndare). Grafiken är gjord i mycket snabba 3D-rutiner och ser ju ganska okej ut. Kanske kan vara värt 299 spänn?

Amiga, ST, PC, C64/oktober

Tala om maskningsaktion

■ Voodoo Nightmare

/Palace ■ Vad skulle du gjort om du vaknat upp ute i djungeln med en stor ful mask som täckte halva kroppen? Din första reaktion blev kanske inte att ge dig ut på jakt efter en elak häxdoktor, men det gör du antingen du vill eller inte i detta arkadäventyr. Du spelar rollen som **Boots Barker** och historien kan ni ju redan. Barker måste ta sig genom en djungel fylld av allsköns faror. Och endast genom att utföra ett antal uppdrag och ta livet av den onde häxdoktorn kommer Barker att se normal ut i nyllet igen.



Amiga, ST/oktober

...OCH SÅ GLÖM INTE CAGNEY! Sveriges Television visar nämligen två klassiska Cagneyfilmer i november; **The Roaring Twenties** och **G-Men**. Ladda videon!



■ Battle Command/Ocean

Detta är den fristående uppföljaren till **Carrier Command**.

I **Battle Command** har det kalla kriget ersatts med en konflikt mellan nord och syd. Efter tio års stridande har ett slags skyttegravskrig uppstått, och liksom under stora delar av första världskriget så befinner sig de båda arméerna i ett dödläge.

Här kommer hjälten, alltså du, in i bilden. Ditt uppdrag är att slå dig in genom fiendens (syd, förstas) linjer och förstöra kommandohögkvarteret för syds styrkor. Till din hjälp har du ett högteknologiskt stridsfordon, **The Mauler**, med vilket du ska ge dina fiender på nöten.

Allt är tecknat i fylld 3D-grafik, med realistiska landskap genomkorsade av floder, vägar och kraftledningar. Dessutom utspelar sig scenariot i komprimerad realtid, där dag växlar till natt en gång per timme. 15 uppdrag, plus en himla massa hi-techvapen gör att **Battle Command** nog kan bli en angenäm bekantskap.

Amiga, ST, PC, (C64 planerad)/oktober

■ Street Hockey / Gonzo

Games ■ Efter succén med **Wipe Out** slaktar nu Gonzo Games landhockeysporten i sitt nya **Street Hockey**. Dr Gonzo och hans mannar har valt att förlägga **Street Hockey** till centrala Manhattan, där själva utmaningen är att vinna den lokala ligan samt att öka sitt "anseende" på gatan.

För varje omgång blir motståndet hårdare och ditt lag får möta tuft motstånd i såväl Chinatown, Little Italy, Greenwich Village, The Financial District samt Rockefeller Center.

Mellan matcherna, som utspelas utifrån samma tredimensionella synvinkel som **Wipe Out**, rör man sig i sann "Frogger-stil" på en karta över Manhattan.

Och det gäller att se upp för **MÖRDAR-TAXIBILARNA!** Kult?

Amiga, ST, PC/oktober

Pilot eller pirat — välj själv



■ The Secret of Monkey Island ● The Secret Weapons of the Luftwaffe ● Night Shift/Lucasfilm Games ■

Lucasfilm Games rivstartar hösten med ett äventyr, en flygsimulator och ett arkadspel, alla i påkostade stil som gjort Lucasfilms spel till de kanske mest prisvärda på marknaden.

● **The Secret of Monkey Island** är ett komediaktigt äventyrsspel som utspelar sig under det sena 1600-talet, "guldåldern" för piraterna i den karibiska övärlden.

Historierna om piraternas rikedom lockade naturligtvis också många äventyrare, som vår hjälte som just gått i hamn i Melée när spelet börjar. Hälten är pank, men har en stor nyfikenhet och höga förhoppningar. Om han spelar sina kort rätt och vinner piraternas gunst bär det så småningom iväg till den sägenomspunna och fruktade Monkey Island, en ö som får blodet att frysa även hos de mest råbarkade buckanjärer.

The Secret of Monkey Island är gjort i samma system som t ex **Indiana Jones**-äventyret, vilket innebär att man väljer sina kommandon från menyer. Däremot har både grafiken och användarinterfacet förbättrats.

PC/oktober - Amiga,
ST/december



Ratta världens första jetplan i **The Secret Weapons of the Luftwaffe**.



Slå klackarna i taket på en riktig hejdundrande sjörövarfest i **The Secret of Monkey Island**. Men se upp med vad du säger.

● **The Secret Weapons of the Luftwaffe** (SWOTL) är en fristående efterföljare till **Their Finest Hour**. På samma sätt som i TFH finns såväl möjlighet till enskilda uppdrag som strategiska kampanjer. Tiden är 1943-1945 och handlar om USA:s stora offensiv för att slå sönder Nazitysklands försvarsindustri. Precis som i TFH kan man antingen ta rollen som amerikan i klassiska amerikanska jakt- och bombplan eller spela tysk flygare i (på den tiden) högteknologiska experimentflygplan, som var åratals före sin tid.

Det mest kända av tyskarnas experimentplan var Messerschmitt 262, ett tvåmotorigt jetplan som kunde ta sig upp i hastigheter nära ljudets. Beväpnat med missiler och automatkanoner, verkade ME 262 nästan oöverbinnerligt.

Till skillnad från TFH finns ett här "expertläge" där man påverkas av G-krafter och hårda vind-



Dra på overallen och fixa krånglande maskiner i **Night Shift**.

förhållanden. I likhet med TFH har dock SWOTL en maffig manual på över 200 sidor.

PC/oktober - Amiga,
ST/januari -91

● **Night Shift** är arkadspelet i samlingen. Här ska du jobba nattskejt (24:00 - 8:00) i Lucasfilms egen fabrik, där alla figurer, som **Luke Skywalker**, **Darth Vader**, **Indy Jones**, **Zak McKracken** och roboten **R2D2** tillverkas. Om du bestämmer dig för att ta jobbet kommer du att jobba som en liten blå för att fixa krånglande utrustning.

Amiga, ST, C64/datum ej fastställt

■ New York Warriors

■ **Virgin** ■ Efter omstruktureringen inom Virgin Mastertronic har nu Virgin startat ett nytt datorunderhållningsföretag, Virgin Games. Samtidigt passar företaget på att släppa en rad, som det ser ut, starka titlar.

En av dessa är **New York Warriors**, en arkadkonvertering i vilken man förflyttas till New York 2014, där allsköns skumpåsar och kriminella håller hela stan som gisslan. Skummet hotar med att smälla en atom-bomb mitt i stan (sommiga skulle väl säga att det vore precis vad som behövs, men sådana somliga får faktiskt hålla tyst), vilket naturligtvis vore tråkigt.

Därför måste du nu hindra bomben, som placerats i World Trade Center, att sprängas. Men inte är det lätt att ta sig dit inte. 2014 går det inte bara att hoppa på bussen eller ta tunnelbanan ner till Battery. Näå, nu har en massa taskiga gäng tagit över stan, och du måste slå dig fram gata för gata.

Amiga/oktober

■ **Golden Axe/Virgin** ■ Ytterligare en arkadkonvertering, denna gången gjord på Segas megahit **Golden Axe**. Spelet går ut på att man ska ta död på någon taskmört (som det brukar vara), i detta fall heter taskmörten **Death Adder**. Vad **Adder** gjort framgår inte, men det måste väl vara något ganska allvarligt eftersom han måste dö...

Amiga, ST, C64/november

■ Chaos Strikes Back/FTL ■

Äntligen är **Dungeon Master**-uppföljaren här till Amiga, efter en minst sagt mycket lång väntan (ett år, närmare bestämt).

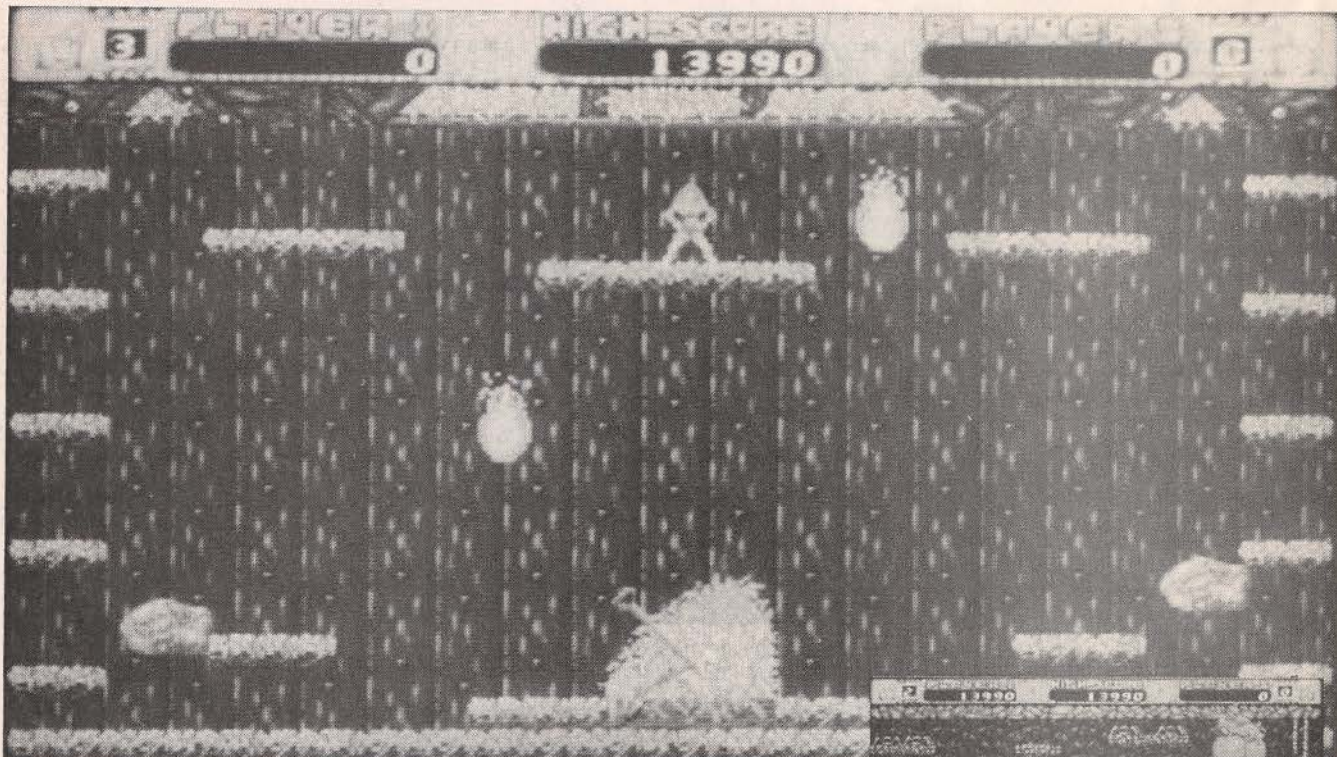
I **Chaos** kan man med fördel använda sitt partaj från **Dungeon Master**. Och till amigagarnas tröst kan vi meddela att **Chaos** har blivit ett par snäpp bättre på Amigan än på Atari.

Dessutom släpps nu en CD-skiva med "soundtracken" till **Dungeon Master/Chaos**. Eventuellt kommer spelet att säljas med denna CD.

Amiga/november

■ **TACK FÖR ALLA KARTOR!** Men snälla ni, skicka in åtminstone karttexterna (fast helst hela kartan) på DISKETT. Ibland har vi nämligen inte tid att skriva in texter och skisser här på redaktionen. Så om du vill att din karta ska komma med: **SKICKA EN DISKETT!**

Och naturligtvis är vi mest intresserade (och betalar bäst för) kartläggningar av NYA spel. Så sätt igång och rita!



FÖRST HERCULES OCH NU FRU-CULES! I Yolanda gäller det att fixa tolv stårdåd så att drömprinsen inte dör efter ohyggliga kval, såsom att tvingas spela det här synnerligen svåra spelet.

Spelet som startar i en förolämpning

LARS JANSSON irriterar sig över den synnerligen lätt dödade Yolanda.

Jaha, så har då det som skulle vara "det svåraste och snabbaste plattformspelet" kommit till Sverige. Det heter Yolanda och kommer från det engelska programhuset Millenium.

Som alltid när det gäller spel finns det en historia bakom: Den vackra prinsessan Yolanda har förolämpat gudinnan Hera. Eftersom Hera är så avundsjuk på Yolandas utsägliga skönhet har hon utgjutit en förbannelse över henne. Hera har berättat för Yolanda att

varje man som hon (Yolanda alltså) blir kär i ska dö en fruktansvärd död inom en vecka från mötet med den vackra prinsessan.

Förbannelsen kan hävas endast om Yolanda kan utföra vad legenden Hercules en gång gjorde - tolv storverk.

Yolanda känner sig naturligtvis deppad över att alla tänkbara tillkommande hon skulle träffa, på ett eller annat sätt skulle, så att säga, plocka ner skylten, så hon samlar mod och ger sig ut "beväpnad endast med de råd hon fått av bud-guden". Så de' så.

Jaha, "svårt" hade pressmeddelandet lovat.

Jo, det kan jag också lova. Många gånger kan det tyckas

helt omöjligt att klara vissa av de tolv nivåerna, och det gjorde att jag snabbt tappade intresset för det här spelet. En del nivåer finns det ingen synbar logisk lösning på, så man får prova sig fram, ofta med döden som resultat.

Det blir inte roligt i längden.

Grafiken är medelmåttig och ljudet likaså.

Det är svårt att sätta betyg på spelets varaktighet. Jag är övertygad om att det finns folk som ger sig den på att de ska klara spelet, och därför tycker att det "håller" ganska länge. Andra reagerar precis som jag - de tappar intresset efter 15 minuter.

Nej Millenium, det här spelet tycker jag inte om.



TORSKFAKTOR: 0

Spelet ligger på en diskett och är minnesresident. Därför inga problem.

YOLANDA

GRAFIK: 6
LJUD: 5
VARAKTIGHET: 2

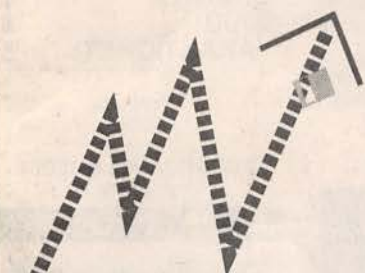
Tillverkare:
Millenium
Format:
ST/AMIGA
Pris: 299 kr

A M I G A

Totalbetyg: 4

LÅGPRIS

ProWrite 3.0 ordbeh.	1295	DigiPaint III	790	DigiView Gold 4.0	1465	GVP:s nya Hardcard 2	
ProScript postscript	445	Animagic	675	Handyscanner 200dpi	2695	40 Mb Quantum 11ms	5495
Excellence 2.0 ordbeh.	2295	Modeler 3D	385	Genlock+RGB-splitter	2995	105Mb Quantum 11ms	8370
CygnusEd ordbeh.	895	Videoscape 3D	590	Scanlock PAL S-VHS	9995	Syquest utbytbar hårddisk	7995
Professional Page 1.3	2495	3-D Professional	3995	8Mb SupraRam A2000	7490	44 Mb disk t. ovanstående	1195
Pagestream 1.8 DTP	1995	Caligari Consumer	1995	4Mb SupraRam A2000	4490	GVP Acceleratorkort	
Pagestream fonts 1-16	439	SculptAnimate 4D	3995	Sladdlös mus, infrared	1185	68030/882 28MHz+4Mb	19240
Diskmaster filhantering	695	Fancy 3D-Fonts	885	FärgScanner Sharp JX-100		33/50MHz finns också.	Ring!
Credit Textscroller	495	Videoeffects 3D	1595	med mjukvara Scanlab	8995	Hårddiskar utan kontrollkort	
AudioMaster II	385	DigiWorks 3D	1195	A-Max 2 med Mac-Rom	2995	40 Mb Quantum S	3995
KCS Level II 3.0	2185	Turbo Silver	1595	A-Max 2 kort + Mac-Rom	3333	105Mb Quantum S	6995
Copyist Pro	1995	Art Department 24-bit	1795	Mac-drive 3,5" för A-Max	1495	170Mb Quantum S	9995
Music X	2295	Aegis Draw 2000	945	A500 BaseBoard 4Mb Ram	4995	Supra kontrollkort A2000	1595
Bars & Pipes	2275	A-Talk III (ny version)	825	HAM-E 18-bit grafikkort	5995	Supra kontrollkort A500	2495



SVENSKA MJUKVARUHUSET AB

SupraModem 1295:-

externt inklusive sladdar

Alla priser inkl. moms. Frakt tillkommer.
Ovanstående priser gäller vid beställning och betalning 30 dagar i förskott. Vi får då ihop de stora beställningar som behövs för att kunna köpa direkt från tillverkaren. Vi garanterar att du får dina varor inom 30 dagar från beställning. Behöver du något annat till din Amiga? Ring oss! Vi skaffar fram det!
Svenska Mjukvaruhuset AB
Lågprisvaruhuset för Amiga och Mac!

Telefon 08-330 440

ATARI

520 STFM	Discovery pack	2.995:-
520 STE	Power pack	3.995:-
1040 STE	Extra pack	4.895:-
SM 124	Monitor	1.495:-
SC 1224	Monitor färg	3.995:-
Mega 4	Mega 4 ST	8.995:-
Mega 30	Hårddisk 30 MB	4.995:-
Mega 60	Hårddisk 60 MB	6.995:-

COMMODORE

A-590	Hårddisk 20 MB	4.995:-
A-590/2	Hårddisk 2 MB ram	5.495:-
1764	256k ram för C-64	495:-
1541	Diskettstn för C-64	1.295:-

Panasonic

SKRIVARE

KX-P 1081Y2
Till Amiga/Atari/PC
144 tkn/sek
Printerkabel
Paketpris: **1.895:-**



maxell

DISKETTLÅDOR

DD40L 40 st 3 1/2"

DD80L 80 st 3 1/2"

65:-

95:-

DISKETTER

MF2DD 3 1/2"

(10-pack) **99:-**



SPEL o DATA

Box 854, 851 24 Sundsvall. Tel. 060-17 55 22
Fraktfritt vid order över 500:-, annars tillkommer 50:-

Mellanspel i Mellanöstern

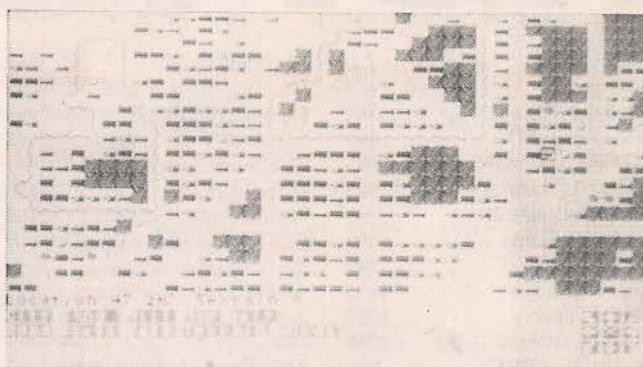
HANS EKHOLM tycker det finns betydligt trevligare strategispel till Amiga än **Overrun!**

Overrun bygger på samma princip som Panzer Strike och Typoon of Steel och är förlagd till striderna i Mellanöstern. Huvudstriden är när Syrien anföll Israel 6 oktober 1973. Scenarierna täcker även striderna från åren 1956 och 1967 och ett påtänkt tredje världskrig. Dessutom kan du sätta samman egna scenarier.

Overrun vänder sig till den som vill styra allting på låg nivå. Här är varje enhet ett enskilt fordon eller en liten grupp soldater.

I och med att det utspelas på så här låg nivå får du mer känsla i spelet. Och det är roligare att sätta sig in i striderna.

Det tråkiga med Overrun är



att det tar sån tid att spela. Det utspelas i ett mellanting av realtid och omgångar. Du bryter spelet för att ge order. Det är synd att du inte kan ge order medan spelet rullar. På det sättet hade spelet blivit snabbare.

Här är verkligen en sak SSI borde ha gjort bättre. När spelet är så här segt är det svårt att få den riktiga känslan.

Grafiken däremot är helt okej.

Nu på senare tid har det ju dykt upp en hel del strategi-

spel till Amigan. Du bör därför tänka dig för innan du skaffar Overrun. För det finns bättre spel även om det här inte är dåligt.

Tråkigt nog så är inte Overrun ett måste för varje strategifan.

TORSKFAKTOR: 3

Spelet är alldeles för långsamt. Det läser sig ibland när du skriver in manualsnyddet även om det du skriver är helt rätt.

INTE MYCKET KUL I MELLANÖSTERN.

Overrun! är baserat på händelser, verkliga och inbillade, i Mellanöstern. Men spelet är alldeles för segt, anser Datormagazins recensent

OVERRUN!

GRAFIK: 6
LJUD: 6
VARAKTIGHET: 5

Tillverkare:

SSI

Format:

PC/AMIGA/Apple II/C64

Pris: 3999 kr

A M I G A

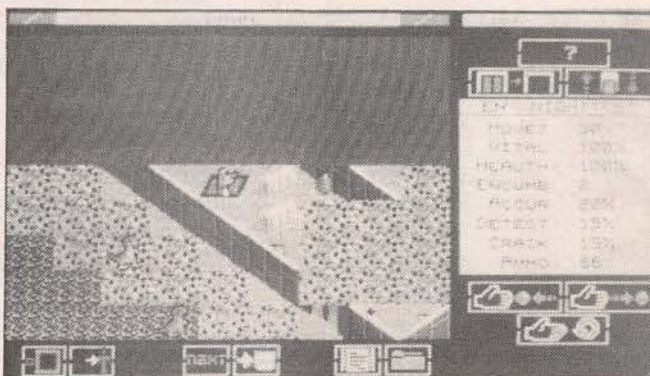
Totalbetyg: 6

Något för den med gott tålamod

ERIK ENGSTRÖM är en svårflirtad ung man. **Breach II** är alldeles för segt för honom.

Strategispel brukar tilltala dem som har sinne för stridstaktik och önskar att leka Saddam Hussein med arméer (i **verkligheten Dum.anm**) (*Saddam verkar inte så himla strategisk. Rädd anm*), men de nio man Breach II erbjuder räcker inte ens till maffiga terroristaktioner. Detta till trots har man lyckats skapa flera utmanande scenarier med vettig omfattning och för omväxlings skull har man en chans att slutföra sitt uppdrag innan solen lyser in genom fönstret.

Skulle man mot förmodan inte hitta något av intresse eller vara en så god strateg att man klarar av vad som helst, så kan man designa sina egna



miljöer med den medföljande editorn.

Så till det mörka, det är infernaliskt trögt. Man har lyckats fixa ett användarinterface som stundom retar en så att man önskar både programmet och Amigan till hetare trakter. Översikten är viktig för att man noggrant skall kunna planera sin väg, men ack, man kan inte scrolla fönstret som rymmer spelplanen och översiktskartan tycks vara byggd av lego. Till

råga på allt är grafiken sedd snett ovanifrån vilket gör den så där lagom otydlig.

Breach II är inte värdelöst, men det krävs en stor binge tålamod för att man skall orka med det en längre tid utan att känna irritationen växa inom sig.

Om du är ute efter att mata din Amiga med ett strategispel så finns det bra mycket bättre program.

SCHLEMMIGA

KRYP anfaller våra nio glada (näja) vänner (hmm...). Breach II lämnar dock ingen vidare eftersmak för Datormagazins recensent.

TORSKFAKTOR: 1

Kopieringsskydd å la skriv in ord från manualen och långa laddtider.

BREACH 2

GRAFIK: 6
LJUD: 3
VARAKTIGHET: 4

Tillverkare:

Impressions

Format:

PC/ST/AMIGA

Pris: 299 kr

A M I G A

Totalbetyg: 5

USA ★ DATA



Auktoriserad Commodore återförsäljare

STAR LC-10

- 9-nåls matris skrivare för de flesta datorer.
- Centronicsinterface, multifont, 144t/s.

1.988:-

OBS! Begränsat lager. Först till kvarn...

COMMODORE 1084S

- Nya modellen av den perfekta färgskärmen, nu även med Stereoljud!
- Kabel till Amiga ingår.

2.988:-

SUPRADRIVE 500XP

Härdisk för Amiga 500

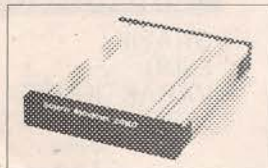
- Autobootande, genomgång, av/på.
- Expanderbar upp till 8 Mb RAM.
- Mest avancerad - mest såld!



20 Mb HD
512 Kb ... **6.488:-**
40 Mb HD
512 Kb ... **8.988:-**
105 Mb HD
512 Kb **12.988:-**
105 Mb HD
2 Mb **13.988:-**

SUPRAMODEM 2400-X

Modem för Amiga, C64, STE och PC



- Hayes kompatibelt med standard AT kommandon.
- Använder sig av 300, 600, 1200 och 2400 baud.
- Leveras komplett med programvara, modemkabel och telepropp.

1.588:-

COMMODORE MPS-1224C



- 24-nåls färgskrivare för de flesta datorer, med liggande och stående A4.

4.888:-

AMAS

för Amiga 500/2000/3000

- Stereosampler.
- Midi Interface.
- Avancerat program.

988:-

MIDI INTERFACE

för Amiga 500/2000/3000

- Billigt Midi Interface.
- Inklusive program.

248:-

MOUSE MASTER

- Byta mellan mus och joystick med en knapp.

188:-

SPECIALPAKET A500

- Minnesexpansion 512 Kb.
- 3,5" extern diskettstation.
- 10 disketter (inklusive etiketter).

1.488:-



SUPRADRIVE

- 3,5" Diskettstation.
- Av/på-knapp (A500).

888:-

DISKETTER

No Name 3,5" från endast **4,80:-**

20 disketter **6,80:-**
50 disketter **5,80:-**
100 disketter **4,80:-**

Observera att ovanstående priser är per styck, och att disketterna levereras i 10-pack tillsammans med klisteretiketter!

SUPRAMEM 500

- Kalender / Klocka.
- 512 Kb RAM.

688:-

Commodore-produkter

1541-II diskettstation - C64 .. **1.888**
512Kb Ramexpansion - C64 **988**
A590 20 Mb HD - A500 **5.988**

Disketter i 10-pack

TDK M2D - 5,25" 360 Kb **68**
TDK M2HD - 5,25" 1.2 Mb **128**
TDK MF2DD - 3,5" 1 Mb **98**
TDK MF2HD - 3,5" 2 Mb **228**

Diskettboxar

Posso 3,5" för 120 disketter **188**
Posso 5,25" för 120 disketter .. **188**

Joysticks

Bathandle - Wico **248**
Red Ball - Wico **248**
Slik Stick - Suncom **88**
Tac 2 - Suncom **128**

Kablar

Modemkabel **108**
Scartkabel 1,5 meter, Amiga ... **148**
Scartkabel 3 meter, Amiga **188**
Scartkabel 5 meter, Amiga **248**
Skrivarkabel - Centronics **98**

Program - Amiga

Photon Paint 1.0 - Amiga **188**
Final Cartridge 3 - C64 **388**

Övriga tillbehör

Monitorställ, vrid- och tippbar . **188**
Rengöringskit för dator, 3,5" disk-drive, mus, tangentbord mm **98**

USA DATA AB

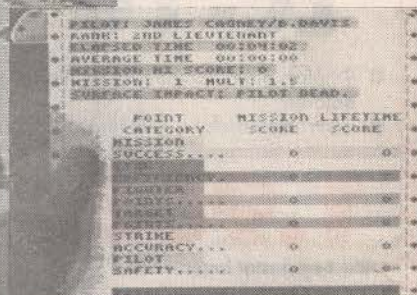
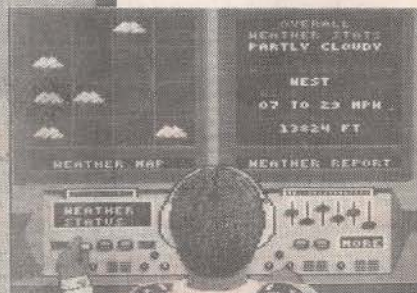
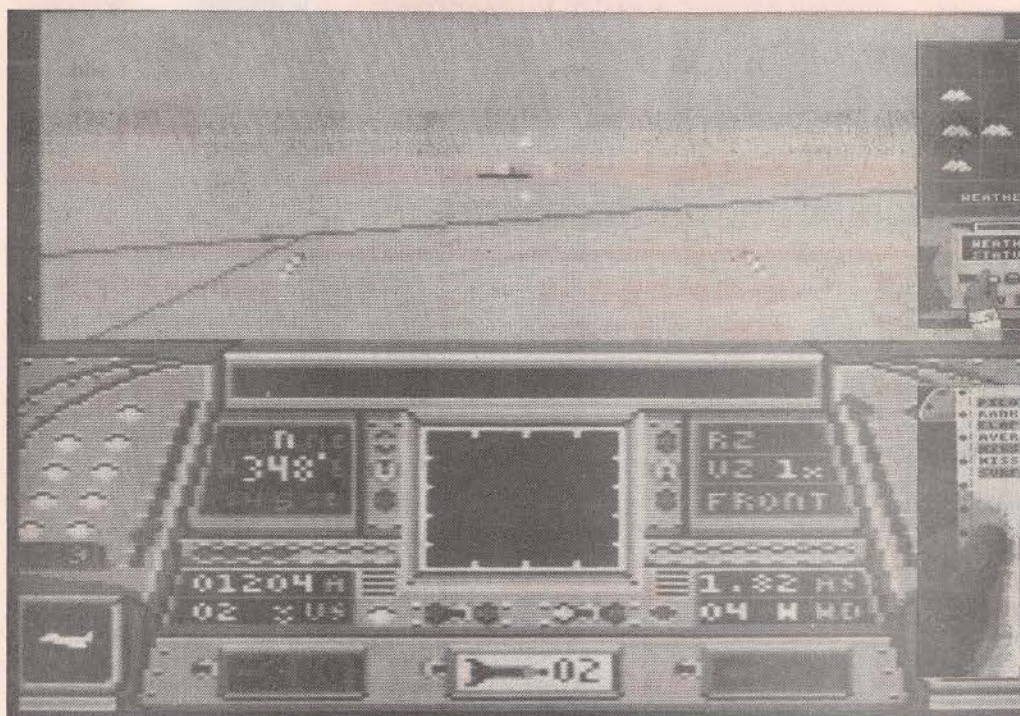
Box 8189, 163 08 Spånga

08-795 98 15

På tillbehör lämnas 1 års garanti. För Commodore-produkter är garantin rikstäckande, dvs Du lämnar eller skickar in varan till en av Commodore auktoriserad Serviceverkstad. Förteckning medföljer.

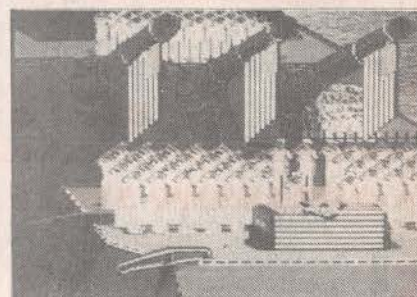
Vi lämnar 10 dagars returrätt på samtliga varor (varorna måste returneras i samma skick som vid leverans).

Moms ingår med f.n 25%. Endast frakt- och Postförskottsavgift tillkommer. Vi reserverar oss för slutförsäljning och prisändringar.



DE SISTA KÄNDA BILDERNA på J. Cagney och B. Davis. Överst jagar de narkotikakarteller i Sydamerika. Sedan (överst t.h.) vädersituationen. Därefter går det sämre, de klarade inte uppdraget för att understå en rejäl begravning (dubbelkista). Scenariet följer filmen "The Bride came COD" mycket löst....(Hade det varit ett ägg skulle det ha betraktats som okokt)

Knarksmugglare tar över de otäcka ryssarnas roll



MAGNUS REITBERGER tycks trivas bäst med spel han kan säga rejält. **Snowstrike** är inget undantag...

Vad har narkotika och flygsimulatorer gemensamt? LSD lär visserligen vara en ganska bra flygsimulator i sig (**Jag som trodde det var en flygulator. Red anm.**), men här handlar det dels om kokain, dels om en flygsimulator på dator. Svaret finns i **Snowstrike**, EPYXs senaste flygspel.

Storyn är som följer: År 1997 installeras en ny president i USA vars enda vallöfte är att förklara krig mot knarksyndikaten i Sydamerika. Dessa har vuxit sig oerhört starka och i princip köpt upp Columbia, Bolivia och valda delar av Mellanamerika. I april 1999 sätts planen i verket och offensiven inleds från hangarfartyg med toppmoderna jettbombare, den

s.k. "F14-LCB Cosmos". Uppdragen går ut på att slå ut knarksyndikatens eget jaktflyg(!), hangarfartyg(!), kokainfält, transportfartyg, fabriker etc.

Man spelar alltså rollen som jaktbombarpilot. Förutom den något annorlunda bakgrundshistorien rör sig detta om ett ganska ordinärt och medelmåttigt flygspel.

Faktum är att när man väl spelar märks nästan ingenting av bakgrundshistorien, det skulle lika gärna röra sig om ett "3:e världskrig"-scenario. Själv misstänker jag att EPYX planerade ett "vanligt" flygspel men var tvungna att ändra sig efter glasnost, perestrojka och Östeuropas "frigörelse", man var helt enkelt tvungen att hitta

en ny "bad guy". Vilket alltså helt naturligt blev narkotikakungarna. (Hade spelet kommit några månader senare hade det väl hetat "Flak över Irak", "Bomb rain on Hussein" eller något sådant...)

Snowstrike känns som en halvfärdig, ihoprätsad produkt. Spelet lever inte upp till EPYXs normalt så höga spelstandard.

Som flygspel betraktat är det inte särskilt lyckat, flygkänslan är dålig och rodren svarar inte på joystickutslag som de skall.

Vapensystemen är realistiska, det luktar Star Wars lång väg om robotar och dödsstråleliknande automatkanoner. En fräck detalj är dock de individuella andrepiloterna som slänger ur sig klämmiga kommentarer då och då.

Grafiken är inte heller särskilt lyckad, perspektivet påminner om en Picassomålning. Kubism är väl OK i tavlor men inte i flygsimulatorer...

Jag är faktiskt ganska besviken på EPYX som jag vet kan mycket bättre. **Snowstrike** går förvisso att spela som ett rent arkadspel, men som ett flygspel med simuleringsambitioner får det underkänt.

TORSKFAKTOR: 0

Inget strul. Det här kan EPYX i alla fall...

SNOWSTRIKE

GRAFIK: 6
LJUD: 5
VARAKTIGHET: 4

Tillverkare:

Epyx

Format:

C64 (diskett)/Amiga/ST/PC

Pris: 199 kr

C 6 4

Totalbetyg: 5

Lång dags färd mot kaos

GÖRAN FRÖJDH
försöker få alla på redaktionen att spela Unreal.

Lennart här på redaktionen har redan börjat fnysa "frankofil" åt mig, men jag är faktiskt mäktigt imponerad av dessa fransoser.

Unreal är ytterligare ett paradexempel på Amigans fantastiska grafikmöjligheter. Unreal är faktiskt fullt i klass, grafiskt sett, med Shadow of the Beast.

Historien är väl inte så där fruktansvärt ovanlig, spelskapare världen över verkar på något sätt ha fastnat i historier om drakar och demoner och starka män med bar överkropp och stor fallossymbol till svärd.

Nåväl, allt utspelar sig på den fjärran planeten Unreal, där kaos härskar efter en skapelseprocess som gick snett. Hjälten heter Artabans och hans älskade hustru Isolde har precis blivit bortrövad av den onde själv, Polymorphe.

Polymorphe är inte vilken fuling som helst, utan så otroligt motbjudande att ingen ens skulle få för sig att komma nära honom. Polymorphes ansikte brinner nämligen (**tänk bara vad dyrt att skaffa nya asbestkläder varenda vecka. Red. anm. (Avdragsgillt i deklarationen. Rev. anm.)**)

Men tyvärr har den här charmknuten blivit besatt av Isoldes skönhet och nu tänker han gifta sig med henne. Naturligtvis struntar han i att staccars Isolde härmed blir bigamist.

Naturligtvis blir inte Artaban glad av att höra detta och bestämmer sig för att ta sig genom alla de livsfarliga delarna av Unreal för att rädda frugan.

Som tur är kommer hans gode vän, koppardraken Dracus, och erbjuder sin hjälp. Det gör det hela mycket lättare, eftersom han kan rida på drakens rygg.

Så nu är det bara för dig att tänka dig in i rollen som Artaban och banka allt som kommer i din väg. (Fnys. Sån "frankofil" du är. Lennart anm.)

Unreal har åtta nivåer, där



MAY THE SCHWARTZ BE WITH YOU. Så hette det i Mel Brooks' *Det våras för världsrymden*. Man kan dra samma slutsats av hjältens vapen och kläder att döma. En riktig hjälte är ju naken...

fem utspelar sig i 3D-grafik (du sitter på drakens rygg och flyger över landskap med en massa hinder i vägen) och tre är vanliga tvådimensionella nivåer, där man går från höger till vänster och slår ihjäl folk och få (mest få, faktiskt).

Unreal är otroligt vackert gjort, med en parallaxscrolling som är bland det bästa jag sett. Dessutom rör sig skärmen så mjukt att man undrar hur Ubisoft lyckats med Amigans ganska låga frekvens (7 Mhz).

Och musiken är minst lika bra. Inte helt okända Maniacs of Noise ligger bakom de originalkomponerade låtarna i spelet.

Det som drar ner betyget för Unreal är att det är otroligt svårt, och det är faktiskt lätt till att man tröttnar redan på första nivån.



VI GÅR över daggstänkta berg., fallera som lånat av de eldsprutande växterna sin färg., tra-la-la...

TORSKFAKTOR: 3

Ganska långa laddningstider mellan nivåerna, men det säger ju sig själv med grafikfiler av det här slaget. Ligger på tre disketter så det blir en hel del diskbyten. Fungerar tyvärr inte med Amigabroms, vilket brukar göra såna här spel betydligt lättare...



RID I NATT. Vår vän på draken — tillika en fransman — har fullt bry med att anfälla urtidsdjuren.

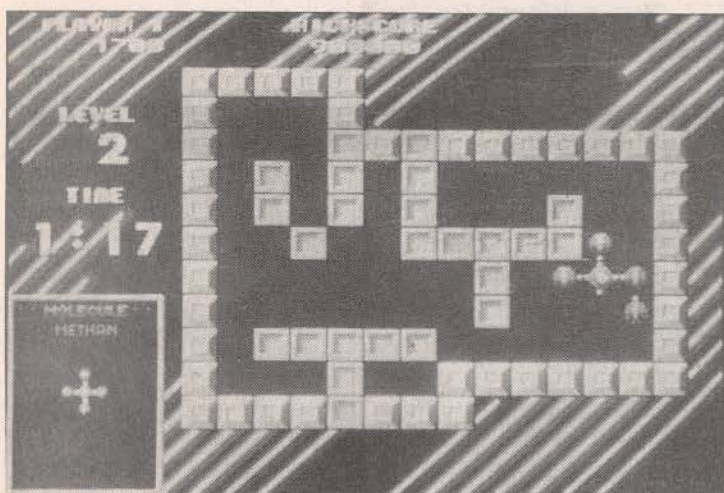
UNREAL

GRAFIK:	10
LJUD:	9
VARAKTIGHET:	4

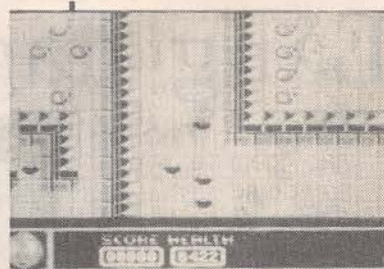
Tillverkare:
UBI Soft
Format:
AMIGA
Pris: 299 kr

A M I G A

Totalbetyg: 8



ATOMIX OCH HANS KNÄPPA BOLLAR Det gäller att få den sista väteatomen på plats, vilket inte är det lättaste. Men skoj är det! (Amigaversion)



BRA MUSIK. Men bris-tande idé.

Söt som socker

PONTUS BERG

tänker i termer av julklappar till småbröder när han spelar Puffy's saga.

Hurra för kemi!

Kemi är kul! Åtminstone när programmet heter Atomix. Så här är det: Man har en bana med olika sorters hinder. I banan finns ett gäng atomer som man ska bygga en molekyl av.

Problemet är att atomerna bara kan röra sig längs väg-garna och man måste arbeta på tid!

I början är det ganska enkelt. En vanlig vattenmolekyl (två väte- och en syreatom) är snabbt hopsnickrad.

Det går tillräckligt snabbt för att man ska bli biten.

Det är heller inte speciellt lätt. Jag kan tänka mig att man i sluttampen ska sätta ihop en DNA-molekyl med 15 upphöjt till 96 atomer...

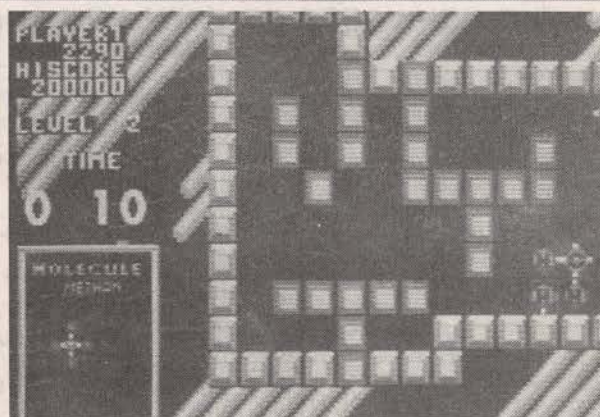
Man kan dessutom vara två och spela och så finns det två nivåer: Lätt (ha!) och medium (Ha! igen).

Spelen skiljer sig inte nämnvärt mellan Amiga och 64-versionerna. Amigan ser bättre ut och har klarare färger, men som spel betraktat är de identiska.

Det enda negativa är att man måste börja om på nytt när man missat en bana. Det har antytts att man kan skriva in en kod och börja på en högre nivå, men jag har faktiskt inte blivit så haj på molekylerna ännu.

Spelet som tävlar i Tetris-kategorin inför nästa års Oscar kan nog nomineras som kandidat, men jag ser det som osannolikt att Atomix vinner klassen.

LENNART NILSSON har under några korta ögonblick fått för sig att det är roligt med kemi.



SAMMA ATOMER, men i C64-version. Spelet är detsamma, men det är värt åtminstone en extrapoäng när man knölar ner ett bra spel så snyggt till C64:an

TORSKFAKTOR: 1

Laddar snabbt.

TORSKFAKTOR: 2

Laddar relativt snabbt. Kopieringsskyddat.

ATOMIX

GRAFIK: 8
LJUD: 7
VARAKTIGHET: 8

Tillverkare:
System 3
Format:
PC/ST/AMIGA
Pris: 249 kr

C 6 4

Totalbetyg: 8

ATOMIX

GRAFIK: 8
LJUD: 7
VARAKTIGHET: 8

Tillverkare:
System 3
Format:
PC/ST/AMIGA
Pris: 249 kr

A M I G A

Totalbetyg: 7

TORSKFAKTOR: 1

Lite långsam laddning, men annars OK.

UPDATE

PUFFY'S SAGA

C64

UBI Soft, 149 kr (k),
199 kr (d) Cirka

GRAFIK: 8, LJUD: 9,
VARAKTIGHET: 6

TOTALBETYG: 8

Få full Cruise-kontroll över bilen

LENNART NILSSON

har ingenting gemensamt med **Tom Cruise**. Speciellt inte **Days of Thunder**!

Nu är Tom Caruso i farten igen! Jag har inte sett honom så ofta själv, men **Ronny Jönsson** tittade på den där Oscarvinnaren **Räkningsmannen** (Rain man) för ett år sedan och han tyckte minsann att Tom Caruso var himla taskig mot sin bror Dustin Hoffman som spelade artist och räknade tändstickor.

Den här gången kör Caruso runt i en nästan trasig bil i 960 knyck i filmen *Days of Thunder*. Och eftersom filmen blivit ruskigt populär (fråga mig inte varför) så kommer spelet här. Enligt reklamen är det här Carusos favoritsysselsättning när han själv får välja. (**Det Whiskas så i alla fall. Mjaou. anm**)

I spelet enligt Mindscape kör man runt på en Stunt-car-bana. Målet är att vinna (!) och så måste man kvalificera sig först.

Nu är det så att min bil inte styr ordentligt, jag har en förmåga att åka rakt in i planket, eller vad det är.

Kontrollerna reagerar heller inte på tilltal. Man får trycka både en och flera gånger på rätt tangent för att spelet ska reagera.

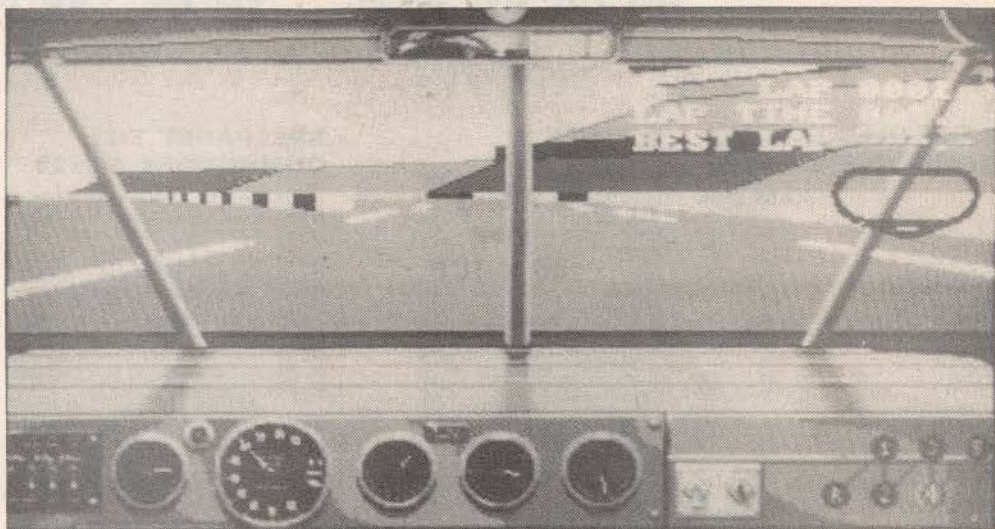
Man ser bilen ur nio olika vinklar, vilket är himla praktiskt. Men det går inte att köra bilen effektivt ur mer än en av dessa...

Egentligen kunde *Days of Thunder* blivit ett riktigt roligt spel. Här finns alla förutsättningar, en bra idé, snygg grafik och vassa effekter som att se banan från nio olika håll. Allting fungerar som hos en normal flygsimulator. Och det märks att det finns något av **Jez Sans** programmerarlag över spelet med all juste tredimensionell vektorgrafik som slösas över skärmen.

Men nu kan man en gång

TORSKFAKTOR: 5

Styr man bilen med tangentbordet är det lätt att komma åt Q-tangenten som avbryter loppet...



LYSANDE UTSIKTER för den med onda avsikter. Cruises bil är tyvärr helt omöjlig att styra. Antagligen är han svag i armarna för han kan omöjligtvis ta en kurva på rätt sätt. Det är alldeles för enkelt att demolera Toms bil.

för alla inte stressa fram ett bra spel.

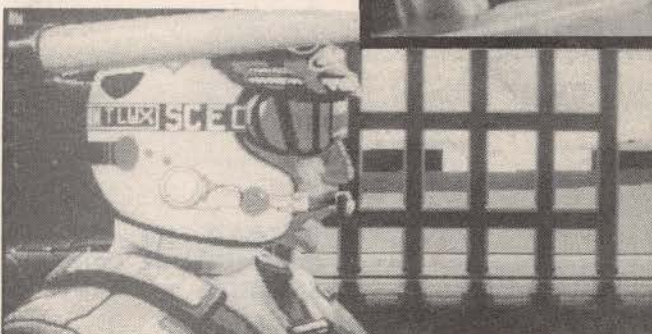
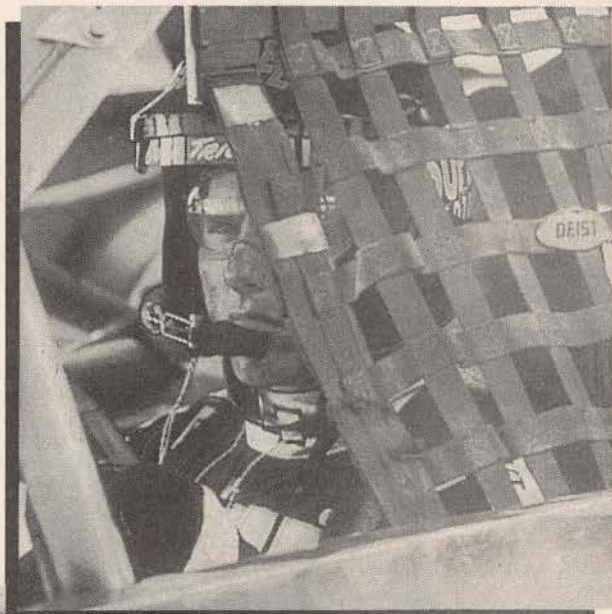
Spelet saknar vad man i engelskspråkiga länder kallar "point of interest". Det finns inget som gör spelet intressantare än andra spel i genren som exempelvis *Stunt Car Racer*.

Tyvärr finns det inga försökande drag; ingenting som gör att man vill spela vidare.

JAG KÖR BARA.

Tom Cruise har både huvudrollen i spelet och filmen. Men programmerat har han inte gjort.

BILD: Stephen Vaughan



SE SÅN STIL HAN HAR... A och O i bilkörning är att alltid hålla ögonen på vägen. Då kan man inte sitta och glo på en dator-Cruise eller ens hitta på uschla bildtexter som "se sån stil han har".

DAYS OF THUNDER

GRAFIK:	7
LJUD:	6
VARAKTIGHET:	4

Tillverkare:

Mindscape

Format:

AMIGA/ST/PC (plan)

Pris: 299 kr

A M I G A

Totalbetyg: 5

Beställ för mer än 500 kr och du får ett spel — värde 129 kr

SPEL TILL COMMODORE 64/128

KASS DISK

4 X 4 OFF ROAD RACING	59	
ABC MONDAY NIGHT FOOTB		369
ACE I & ACE II	59	
ACTION SERVICE	59	
AFTERBURNER	59	
AIRBORNE RANGER	179	
AIRWOLF I	59	
AMERICAN ICE HOCKEY*	149	
ARKANOID I	59	
ATOM ANT	59	
ATOMIX	149	
BACK TO THE FUTURE II	159	
BARDS TALE II	129	
BARDS TALE III	219	
BATTLES OF NAPOLEON (SSI)		349
BEYOND THE ICE PALACE	59	
BIONIC COMMANDO	59	
BLACK TIGER	149	199
BLADES OF STEEL		249
BLOOD MONEY	149	199
BLOOD WYCH	149	199
BLUE ANGELS	149	229
BOULDERDASH CONSTR KIT	59	
BOXING MANAGER	69	
BUGGY BOY	59	
CAPTAIN BLOOD	59	
CARRIER COMMAND	199	
CASTLE MASTER	149	199
CAULDRON I & II	59	
CAVEMAN UGH-LYMPICS		129
CHAMPIONS OF KRYNN (SSI)		299
CHOCABLOC CHARLIE	59	
CHUCK YEAGERS AFT	69	129
CIRCUS GAMES	59	
COBRA	59	
COMBAT SCHOOL	59	
CURSE OF THE AZURE BONDS		349
DAILY DOUBLE HORSE RAC	149	199
DEADLY EVIL	59	
DEFENDER OF CROWN		199
DEJA VU		199
DELIVERANCE	159	199
DRAGON WARS		249
DRAGONS LAIR I	59	
DRAGONS LAIR II	59	
DRAGONS OF FLAME	159	199
DTS OLYMPIC CHALLENGE	59	
DYNASTY WARS	159	199
E-MOTION	59	199
ESCAPE FROM DOOMWORLD	159	
ESCAPE ROBOTMONSTERS	149	199
F15 STRIKE EAGLE	149	
F16 COMBAT PILOT	199	249
FALL GELB	499	
FERRARI FORMULA ONE	69	129
FIENDISH FREDDY	149	199
FIFTH ESKADRA	499	
FIGHTER BOMBER	199	249
FIRST STRIKE	59	
FLIGHT SIMULATOR II		499
FLIMBOS QUEST	149	199
FOOTBALL DIRECTOR	149	
FOOTBALL MANAGER I	59	89
FOOTB. MAN. WORLD CUP	149	199
FOUR SOCCER SIMULATOR	59	
GARY LINEKER SUP. SOCCER	59	
GAUNTLET II	59	
GAZZAS SUPER SOCCER	149	199
GEE BEE AIR RALLY	59	
GHOSTS'N GOBLINS	59	
GOLAN FRONT		499
GREY SEAS, GREY SKIES		499
GUARDIAN ANGEL	59	
GUNSHIP	179	249
HAMMERFIST	149	199
HEAVY METAL	149	199
HEROES OF THE LANCE (SSI)	149	199
HILLS FAR (SSI)		269
HONG KONG PHOOEY	59	
HOT ROD	149	199
HUNT FOR RED OCTOBER	199	249
ICE HOCKEY	59	
GAUNTLET II	59	
GAZZAS SUPER SOCCER	149	199
GEE BEE AIR RALLY	59	
GHOSTS'N GOBLINS	59	
GOLAN FRONT		499
GREY SEAS, GREY SKIES		499
GUARDIAN ANGEL	59	
GUNSHIP	179	249
HAMMERFIST	149	199
HEAVY METAL	149	199
HEROES OF THE LANCE (SSI)	149	199
HILLS FAR (SSI)		269
HONG KONG PHOOEY	59	
HOT ROD	149	199
HUNT FOR RED OCTOBER	199	249
ICE HOCKEY	59	
GAUNTLET II	59	
GAZZAS SUPER SOCCER	149	199
GEE BEE AIR RALLY	59	
GHOSTS'N GOBLINS	59	
GOLAN FRONT		499
GREY SEAS, GREY SKIES		499
GUARDIAN ANGEL	59	
GUNSHIP	179	249
HAMMERFIST	149	199
HEAVY METAL	149	199
HEROES OF THE LANCE (SSI)	149	199
HILLS FAR (SSI)		269
HONG KONG PHOOEY	59	
HOT ROD	149	199
HUNT FOR RED OCTOBER	199	249
ICE HOCKEY	59	
GAUNTLET II	59	
GAZZAS SUPER SOCCER	149	199
GEE BEE AIR RALLY	59	
GHOSTS'N GOBLINS	59	
GOLAN FRONT		499
GREY SEAS, GREY SKIES		499
GUARDIAN ANGEL	59	
GUNSHIP	179	249
HAMMERFIST	149	199
HEAVY METAL	149	199
HEROES OF THE LANCE (SSI)	149	199
HILLS FAR (SSI)		269
HONG KONG PHOOEY	59	
HOT ROD	149	199
HUNT FOR RED OCTOBER	199	249
ICE HOCKEY	59	
GAUNTLET II	59	
GAZZAS SUPER SOCCER	149	199
GEE BEE AIR RALLY	59	
GHOSTS'N GOBLINS	59	
GOLAN FRONT		499
GREY SEAS, GREY SKIES		499
GUARDIAN ANGEL	59	
GUNSHIP	179	249
HAMMERFIST	149	199
HEAVY METAL	149	199
HEROES OF THE LANCE (SSI)	149	199
HILLS FAR (SSI)		269
HONG KONG PHOOEY	59	
HOT ROD	149	199
HUNT FOR RED OCTOBER	199	249
ICE HOCKEY	59	
GAUNTLET II	59	
GAZZAS SUPER SOCCER	149	199
GEE BEE AIR RALLY	59	
GHOSTS'N GOBLINS	59	
GOLAN FRONT		499
GREY SEAS, GREY SKIES		499
GUARDIAN ANGEL	59	
GUNSHIP	179	249
HAMMERFIST	149	199
HEAVY METAL	149	199
HEROES OF THE LANCE (SSI)	149	199
HILLS FAR (SSI)		269
HONG KONG PHOOEY	59	
HOT ROD	149	199
HUNT FOR RED OCTOBER	199	249
ICE HOCKEY	59	
GAUNTLET II	59	
GAZZAS SUPER SOCCER	149	199
GEE BEE AIR RALLY	59	
GHOSTS'N GOBLINS	59	
GOLAN FRONT		499
GREY SEAS, GREY SKIES		499
GUARDIAN ANGEL	59	
GUNSHIP	179	249
HAMMERFIST	149	199
HEAVY METAL	149	199
HEROES OF THE LANCE (SSI)	149	199
HILLS FAR (SSI)		269
HONG KONG PHOOEY	59	
HOT ROD	149	199
HUNT FOR RED OCTOBER	199	249
ICE HOCKEY	59	
GAUNTLET II	59	
GAZZAS SUPER SOCCER	149	199
GEE BEE AIR RALLY	59	
GHOSTS'N GOBLINS	59	
GOLAN FRONT		499
GREY SEAS, GREY SKIES		499
GUARDIAN ANGEL	59	
GUNSHIP	179	249
HAMMERFIST	149	199
HEAVY METAL	149	199
HEROES OF THE LANCE (SSI)	149	199
HILLS FAR (SSI)		269
HONG KONG PHOOEY	59	
HOT ROD	149	199
HUNT FOR RED OCTOBER	199	249
ICE HOCKEY	59	
GAUNTLET II	59	
GAZZAS SUPER SOCCER	149	199
GEE BEE AIR RALLY	59	
GHOSTS'N GOBLINS	59	
GOLAN FRONT		499
GREY SEAS, GREY SKIES		499
GUARDIAN ANGEL	59	
GUNSHIP	179	249
HAMMERFIST	149	199
HEAVY METAL	149	199
HEROES OF THE LANCE (SSI)	149	199
HILLS FAR (SSI)		269
HONG KONG PHOOEY	59	
HOT ROD	149	199
HUNT FOR RED OCTOBER	199	249
ICE HOCKEY	59	
GAUNTLET II	59	
GAZZAS SUPER SOCCER	149	199
GEE BEE AIR RALLY	59	
GHOSTS'N GOBLINS	59	
GOLAN FRONT		499
GREY SEAS, GREY SKIES		499
GUARDIAN ANGEL	59	
GUNSHIP	179	249
HAMMERFIST	149	199
HEAVY METAL	149	199
HEROES OF THE LANCE (SSI)	149	199
HILLS FAR (SSI)		269
HONG KONG PHOOEY	59	
HOT ROD	149	199
HUNT FOR RED OCTOBER	199	249
ICE HOCKEY	59	
GAUNTLET II	59	
GAZZAS SUPER SOCCER	149	199
GEE BEE AIR RALLY	59	
GHOSTS'N GOBLINS	59	
GOLAN FRONT		499
GREY SEAS, GREY SKIES		499
GUARDIAN ANGEL	59	
GUNSHIP	179	249
HAMMERFIST	149	199
HEAVY METAL	149	199
HEROES OF THE LANCE (SSI)	149	199
HILLS FAR (SSI)		269
HONG KONG PHOOEY	59	
HOT ROD	149	199
HUNT FOR RED OCTOBER	199	249
ICE HOCKEY	59	
GAUNTLET II	59	
GAZZAS SUPER SOCCER	149	199
GEE BEE AIR RALLY	59	
GHOSTS'N GOBLINS	59	
GOLAN FRONT		499
GREY SEAS, GREY SKIES		499
GUARDIAN ANGEL	59	
GUNSHIP	179	249
HAMMERFIST	149	199
HEAVY METAL	149	199
HEROES OF THE LANCE (SSI)	149	199
HILLS FAR (SSI)		269
HONG KONG PHOOEY	59	
HOT ROD	149	199
HUNT FOR RED OCTOBER	199	249
ICE HOCKEY	59	
GAUNTLET II	59	
GAZZAS SUPER SOCCER	149	199
GEE BEE AIR RALLY	59	
GHOSTS'N GOBLINS	59	
GOLAN FRONT		499
GREY SEAS, GREY SKIES		499
GUARDIAN ANGEL	59	
GUNSHIP	179	249
HAMMERFIST	149	199
HEAVY METAL	149	199
HEROES OF THE LANCE (SSI)	149	199
HILLS FAR (SSI)		269
HONG KONG PHOOEY	59	
HOT ROD	149	199
HUNT FOR RED OCTOBER	199	249
ICE HOCKEY	59	
GAUNTLET II	59	
GAZZAS SUPER SOCCER	149	199
GEE BEE AIR RALLY	59	
GHOSTS'N GOBLINS	59	
GOLAN FRONT		499
GREY SEAS, GREY SKIES		499
GUARDIAN ANGEL	59	
GUNSHIP	179	249
HAMMERFIST	149	199
HEAVY METAL	149	199
HEROES OF THE LANCE (SSI)	149	199
HILLS FAR (SSI)		269
HONG KONG PHOOEY	59	
HOT ROD	149	199
HUNT FOR RED OCTOBER	199	249
ICE HOCKEY	59	
GAUNTLET II	59	
GAZZAS SUPER SOCCER	149	199
GEE BEE AIR RALLY	59	
GHOSTS'N GOBLINS	59	
GOLAN FRONT		499
GREY SEAS, GREY SKIES		499
GUARDIAN ANGEL	59	
GUNSHIP	179	249
HAMMERFIST	149	199
HEAVY METAL	149	199
HEROES OF THE LANCE (SSI)	149	199
HILLS FAR (SSI)		269
HONG KONG PHOOEY	59	
HOT ROD	149	199
HUNT FOR RED OCTOBER	199	249
ICE HOCKEY	59	
GAUNTLET II	59	
GAZZAS SUPER SOCCER	149	199
GEE BEE AIR RALLY	59	
GHOSTS'N GOBLINS	59	
GOLAN FRONT		499
GREY SEAS, GREY SKIES		499
GUARDIAN ANGEL	59	
GUNSHIP	179	249
HAMMERFIST	149	199
HEAVY METAL	149	199
HEROES OF THE LANCE (SSI)	149	199
HILLS FAR (SSI)		269
HONG KONG PHOOEY	59	
HOT ROD	149	199
HUNT FOR RED OCTOBER	199	249
ICE HOCKEY	59	
GAUNTLET II	59	
GAZZAS SUPER SOCCER	149	199
GEE BEE AIR RALLY	59	
GHOSTS'N GOBLINS	59	
GOLAN FRONT		499
GREY SEAS, GREY SKIES		499
GUARDIAN ANGEL	59	
GUNSHIP	179	249
HAMMERFIST	149	199
HEAVY METAL	149	199
HEROES OF THE LANCE (SSI)	149	199
HILLS FAR (SSI)		269
HONG KONG PHOOEY	59	
HOT ROD	149	199
HUNT FOR RED OCTOBER	199	249
ICE HOCKEY	59	
GAUNTLET II	59	
GAZZAS SUPER SOCCER	149	199
GEE BEE AIR RALLY	59	
GHOSTS'N GOBLINS	59	
GOLAN FRONT		499
GREY SEAS, GREY SKIES		499
GUARDIAN ANGEL	59	
GUNSHIP	179	249
HAMMERFIST	149	199
HEAVY METAL	149	199
HEROES OF THE LANCE (SSI)	149	199
HILLS FAR (SSI)		269
HONG KONG PHOOEY	59	
HOT ROD	149	199
HUNT FOR RED OCTOBER	199	249
ICE HOCKEY	59	
GAUNTLET II	59	
GAZZAS SUPER SOCCER	149	199
GEE BEE AIR RALLY	59	
GHOSTS'N GOBLINS	59	
GOLAN FRONT		499
GREY SEAS, GREY SKIES		499
GUARDIAN ANGEL	59	
GUNSHIP	179	249
HAMMERFIST	149	199
HEAVY METAL	149	199
HEROES OF THE LANCE (SSI)	149	199
HILLS FAR (SSI)		269
HONG KONG PHOOEY	59	
HOT ROD	149	199
HUNT FOR RED OCTOBER	199	249
ICE HOCKEY	59	
GAUNTLET II	59	
GAZZAS SUPER SOCCER	149	199
GEE BEE AIR RALLY	59	
GHOSTS'N GOBLINS	59	
GOLAN FRONT		499
GREY SEAS, GREY SKIES		499
GUARDIAN ANGEL	59	
GUNSHIP	179	249
HAMMERFIST	149	199
HEAVY METAL	149	199
HEROES OF THE LANCE (SSI)	149	199
HILLS FAR (SSI)		269
HONG KONG PHOOEY	59	
HOT ROD	149	199
HUNT FOR RED OCTOBER	199	249
ICE HOCKEY	59	
GAUNTLET II	59	
GAZZAS SUPER SOCCER	149	199
GEE BEE AIR RALLY	59	
GHOSTS'N GOBLINS	59	
GOLAN FRONT		499
GREY SEAS, GREY SKIES		499
GUARDIAN ANGEL	59	
GUNSHIP	179	249
HAMMERFIST	149	199
HEAVY METAL	149	199
HEROES OF THE LANCE (SSI)	149	199
HILLS FAR (SSI)		269
HONG KONG PHOOEY	59	
HOT ROD	149	199
HUNT FOR RED OCTOBER	199	249
ICE HOCKEY	59	
GAUNTLET II	59	
GAZZAS SUPER SOCCER	149	199
GEE BEE AIR RALLY	59	
GHOSTS'N GOBLINS	59	
GOLAN FRONT		499
GREY SEAS, GREY SKIES		499
GUARDIAN ANGEL	59	
GUNSHIP	179	249
HAMMERFIST	149	199
HEAVY METAL	149	199
HEROES OF THE L		

CONQUEST CAMELOT (1 MB)	299	KINGS QUEST IV (1 MB)	399	SIM CITY TERRAIN ED. ****	199	AMIGA SPEL 149:-ST.
CORPORATION	299	KNIGHTS OF CRYSTALLION	349	SINBAD THRONE OF FALCON	369	BARBARIAN I (PAL), BARBARIAN I (PSYG), BARDS
CREATURE	299	LARRY I	299	SPACE ACE	499	TALE II, BATTLESHIPS, BEYOND ICE PALACE,
CYBERBALL	249	LARRY II (1 MB)	399	SPACE QUEST I	349	BLINKYS SCARY SCHOOL, BOMB JACK, BUGGY
DAMOCLES	299	LARRY III (1 MB)	399	SPACE QUEST II (1 MB)	349	BOY, FERRARI FORMULA ONE, GAUNTLET II,
DATASTORM	249	LEGEND OF THE LOST	299	SPACE QUEST III (1 MB)	399	GARY LINEKERS HOT SHOT, HOUNT OF SHA-
DAYS OF THUNDER	299	LONG LANCE	499	SPACE ROGUE	369	DOW, IKARI WARRIORS, IMPOSSIBLE MISSION
DEBUT	299	LOOM	349	SPELLBOUND	249	II, INTERCEPTOR, JOCKY WILSONS DARTS, KEEP
DEFENDER OF THE CROWN	399	LOST PATROL	299	SPY WHO LOVED ME	299	THE THIEF, POWERDROME, ROAD BLASTERS,
DELUXE STRIP POKER	249	M1 TANK PLATOON	369	STAR COMMAND	369	WORLD CLASS LEADERBOARD, SWORDS OF
DOUBLE DRIBBLE	369	MAD PROFESSOR MARIARTI	249	STAR FLIGHT	299	TWILIGHT, WORLD SOCCER, YOGIS GREAT
DRAGON STRIKE	369	MAGIC FLY	299	STAR GLIDER II	299	ESCAPE, ZANY GOLF.
DRAGONS BREATH	369	MAIN BATTLE TANK C.G.	499	STARBLADE	299	
DRAGON FLIGHT	349	MAIN BATTLE TANK N.G.	499	STELLAR CRUSADE	399	
DRAGONS LAIR II	499	MANCHESTER UNITED	299	STORM ACROSS EUROPE	369	
DRAXKHEN	369	MANHUNTER S.F. (1 MB)	369	STUNT CAR RACER	299	
DRIVIN FORCE	299	MANIAC MANSION	299	SUBBUTOE	249	
DUNGEON MASTER (1 MB)	349	MANIX	299	SUPER CARS	249	
DUNGEON MAST. EDITOR***	149	MATRIX MARAUDERS	299	SWORD OF ARAGON	369	AMIGA SPEL 79:-/ST.
ELITE	299	MICROLEAGUE WRESTLING	369	TASS TIMES IN TONETOWN	299	ACTON SERVICE, ADV SKI SIM, ARCHIPELAGOS,
EMLYN HUGHES SOCCER	299	MICROPROSE SOCCER	299	TENNIS CUP	299	GOS, BACKLASH, BAD COMPANY, BMX SIM,
F16 COMBAT PILOT	299	MIDNIGHT RESISTANCE	299	TEST DRIVE II	349	CAPTAIN BLOOD, CRASH GARRETT, ELIMINATOR,
F16 FALCON	349	MIDWINTER	369	TEST DRIVE II CALIFORNIA**	179	EYE OF HORUS, FAST LANE, FOOTBALL
F16 FALCON MISSION D. II*	249	MIGHT & MAGIC II	399	TEST DR II EUROPE (1 MB)**	179	MANAGER I, GRIM BLOOD, HUNTER
F19 STEALTH FIGHTER	369	MOSCOW CAMPAIGN	499	TEST DR II MUSCLE CARS**	179	KILLER, ICE HOCKEY (=FACE OFF), IMPACT,
F29 RETALIATOR	299	MR DO RUN RUN	199	THE CYCLES	199	ITALIA 1990, IRON TRACKER, JOE BLADE II,
FIGHTER BOMBER	299	NEUROMANCER (1 MB)	299	THE PLAGUE	299	MOTORBIKE MADNESS, NITRO BOOST
FIGHTER B. MISSION*****	199	NEW YORK WARRIORS	249	THE PUNISHER	299	CHALL, ON SAFARI, OPERATION NEPTUNE,
FINAL BATTLE	299	NIGHT BREED	299	THE THIRD COURIER	299	OUT LAW, PRO POWERBOAT SIM, PRO
FINAL COUNTDOWN	299	NIGHT HUNTER	299	THE UNTOUCHABLES	299	TENNIS SIM, PROSPECTOR, QUADRALIEN,
FIRE & BRIMSTONE	299	NUCLEAR WAR	299	THEIR FINEST HOUR	349	ROCKSTAR ATE MY HAMSTER, SAS COMBAT
FIRE & FORGET II	499	OIL IMPERIUM	299	THEXDER	299	SIM, SCREAMING WINGS, SKRULL,
FLEET MED	499	OMEGA	369	THREE STOOGES	369	SPEEDBOAT ASSASSINS, SPIDERTRONIC,
FLIGHT SIMULATOR II	299	OPERATION STEALTH	299	THUNDERSTRIKE	299	STARBLAZE, STARGOOSE, STAR RAY,
FLIMBOS QUEST	299	OPERATION THUNDERBOLT	299	TIE BREAK	299	SUPER SKI CHALL (= EDDIE EDWARDS), T-
FLIP-IT MAGNOSE	299	ORIENTAL GAMES	299	TIME MACHINE	299	BIRDS, TARGHAN, TIME BANDITS, TREASURE
FLOOD	299	OVERRUN (1 MB)	369	TOM & JERRY II	299	ISLAND DIZZY, TURBO CUP CHALLENGE.
FOOTBALL DIRECTOR II	299	PERSON GULF INFERNO	249	TREBLE CHAMPIONS	249	
FOOTBALL MANAGER W.C.	299	PIPEMANIA	299	TURBO	249	
FULL METAL PLANET	299	PIRATES	249	TURRICAN	249	
FUTURE WARS	499	PLAYER MANAGER	299	TUSKER	299	
GENGHIS KHAN (1 MB)	399	POLICE QUEST I	299	TV SPORTS BASKETBALL	349	
GIN & CRIBBAGE	299	POLICE QUEST II (1 MB)	399	TV SPORTS FOOTBALL	369	
GOLD OF THE AMERICAS	299	POOL OF RADIANCE (1 MB)	369	UMS I	299	
GOLD OF THE AZTECS	349	POPULOUS	299	UNREAL	369	
GOLD RUSH	349	POPULOUS PR. LANDS****	149	VENUS THE FLY TRAP	249	
GRAND PRIX CIRCUIT	299	PORTS OF CALL	299	VIKING CHILD	299	
GRAVITY	299	POWER MONGER	349	WELLTRIS	299	
GREG NORMANS ULT GOLF	299	PRO FOOTBALL SIM	349	WEIRD DREAMS	299	
GREMLINS II	349	PRO TENNIS TOUR	299	WHITE DEATH (1 MB)	499	
GUNSHIP	299	PROJECTYLE	299	WILD LIFE	249	
HAMMERFIST	299	RAINBOW ISLANDS	299	WIND WALKER	369	
HARD BALL II	369	RALLY CROSS	249	WINGS (1 MB)	349	
HARLEY DAVIDSON	399	REACH FOR THE STARS	299	WINGS OF FURY	299	
HEART OF THE DRAGON	369	RED LIGHTNING	369	WOLF PACK (1 MB)	369	
HEROS QUEST (1 MB)	299	RED STORM RISING	299	WORLD CH. BOXING MAN.	269	
HILLS FAR	299	REEL FISHIN	399	X-OUT	249	
HOCKEY LEAGUE SIM	299	RESOLUTION 101	299	XENOMORPH	299	
HUNT FOR RED OCTOBER	299	RICK DANGEROUS II	299	YOLANDA	249	
IMMORTAL (1 MB)	299	ROCK N ROLL	249	ZAK MC KRACKEN	299	
IMPERIUM	249	ROMANCE 3 KINGDOMS (1 MB)	599			
IMPOSSAMOLE	299	ROMMEL AT EL ALAMEIN	499			
INFESTATION	299	ROMMEL AT GAZALA	499			
INT 3D TENNIS	299	RORKES DRIFT	299			
IRON LORD	349	RVF HONDA	299			
IT CAME FR. DESERT (1 MB)	349	SECOND FRONT (1 MB)	369			
ITALY 1990	299	SHADOW OF THE BEAST I	299			
JACK NICKLAUS GOLF	249	SHADOW OF THE BEAST II	399			
JUMPING JACKSON	299	SHERMAN M4	299			
KENNEDY APPROACH	249	SHOCKWAVE	299			
KICK OFF II	299	SHOOT EM UP CONSTR KIT	349			
KICK OFF II WORLD CUP	299	SILENT SERVICE	299			
KICK OFF II EXPANDED VER.	299	SIM CITY 512K	369			
KILLING GAME SHOW	299	SIM CITY I MEG VERSION	399			
KING OF CHICAGO	369					

AMIGA SPEL 149:-ST.
 BARBARIAN I (PAL), BARBARIAN I (PSYG), BARDS
 TALE II, BATTLESHIPS, BEYOND ICE PALACE,
 BLINKYS SCARY SCHOOL, BOMB JACK, BUGGY
 BOY, FERRARI FORMULA ONE, GAUNTLET II,
 GARY LINEKERS HOT SHOT, HOUNT OF SHA-
 DOW, IKARI WARRIORS, IMPOSSIBLE MISSION
 II, INTERCEPTOR, JOCKY WILSONS DARTS, KEEP
 THE THIEF, POWERDROME, ROAD BLASTERS,
 WORLD CLASS LEADERBOARD, SWORDS OF
 TWILIGHT, WORLD SOCCER, YOGIS GREAT
 ESCAPE, ZANY GOLF.

AMIGA SPEL 79:-/ST.
 ACTON SERVICE, ADV SKI SIM, ARCHIPELAGOS,
 BACKLASH, BAD COMPANY, BMX SIM,
 CAPTAIN BLOOD, CRASH GARRETT, ELIMINATOR,
 EYE OF HORUS, FAST LANE, FOOTBALL
 MANAGER I, GRIM BLOOD, HUNTER
 KILLER, ICE HOCKEY (=FACE OFF), IMPACT,
 ITALIA 1990, IRON TRACKER, JOE BLADE II,
 MOTORBIKE MADNESS, NITRO BOOST
 CHALL, ON SAFARI, OPERATION NEPTUNE,
 OUT LAW, PRO POWERBOAT SIM, PRO
 TENNIS SIM, PROSPECTOR, QUADRALIEN,
 ROCKSTAR ATE MY HAMSTER, SAS COMBAT
 SIM, SCREAMING WINGS, SKRULL,
 SPEEDBOAT ASSASSINS, SPIDERTRONIC,
 STARBLAZE, STARGOOSE, STAR RAY,
 SUPER SKI CHALL (= EDDIE EDWARDS), T-
 BIRDS, TARGHAN, TIME BANDITS, TREASURE
 ISLAND DIZZY, TURBO CUP CHALLENGE.

**SPELPAKET
TILL AMIGA**

AMIGA GOLD HITS Leaderboard, Jinks, Rolling
 Thunder och Bionic Commando. Pris 299

FLIGHT COMMAND Elminator, Strike Force
 Harrier, Sky Chase, Lancaster och Sky Fox II.
 Pris 369.

FOOTBALL MANAGER II GIFT PACK Football
 Manager II och Football Manager II Expansion
 Kit. Pris 249.

FUTURE DREAM Purple Saturn Day, Warlocks
 Quest, Spidertronic och G-Nius. Pris 299.

HEROES Licence to Kill, Barbarian II, Running
 Man och Star Wars. Pris 369.

MIND GAMES Waterloo, Conflict Europe och
 Austerlitz. Pris 299.

POWER PACK Blood Wych, Lombard RAC
 Rally, TV Sports Football och Xenon II. Pris 299.

RAINBOW ARTS PACK Grand Monster Slam,
 Spherical och Circus Attractions. Pris 249.

TNT Xybots, Toobin, APB, Dragon Spirit och
 Hard Drivin. Pris 369.

TRIAD VOL II Menace, Tetris och Baal. Pris 299.

TRIAD VOL III Speedball, Blood Money och
 Rocket Ranger. Pris 369.

WHEELS OF FIRE Turbo Out Run, Chase HQ,
 Hard Drivin och Power Drift. Pris 369.

C.B.I.

Computer Boss International

Box 503 631 06 Eskilstuna

BESTÄLL PÅ TELEFON: 016-13 10 20

Personlig ordermottagning: Måndag-Torsdag 9-21, Fredagar 9-17, Lördag & Söndag 14-17

NAMN: _____

POSTADRESS: _____

ADRESS: _____

TELEFONNR: _____

- ☐ Jag beställer för mer än 500 kr och jag får då ett extra spel utan extra kostnad. Värde 129 kr.

Jag väljer:

- ☐ THUNDERBIRDS (C64 kass)
☐ WALL STREET (C64 kass)
☐ ARCHON COLLECTION (C64 disk)
☐ INDOOR SPORTS (Amiga)
☐ NEVER MIND (Amiga)
☐ LANCELOT (Amiga)

ARTIKELNAMN	DATOR	KASS/DISK	PRIS

MINSTA BESTÄLLNING = 150 KR

Priserna är inkl moms, frakt, PF-avgift och emballage.

Endast 40 kr expedition-savgift tillkommer. Inga andra avgifter tillkommer.

Till Norge, Danmark och Finland tillkommer desutom en extra avgift på 20 kr.

Cagney slog aldrig så de skrek

GÖRAN FRÖJDH

undrar varför spelprogrammerarna ännu inte har fattat att det är ute med våldsspel som **Oriental Games**

För ett par år sedan var det otroligt populärt med karatefilmer, -böcker, -utrustning och inte minst data-spel.

I dag så har de flesta satsat sig och det är inte riktigt lika tufft längre att sparka skallen av folk på stan, vilket naturligtvis är att applådera.

Men den skara underliga existenser som kallar sig för programmerare har inte en aning om trender. Bestämde de sig 1986 för att göra ett kampsportspel, så ska det bli ett kampsportspel. Punkt slut.

Nu gäller det Oriental Games, ytterligare ett av dessa banka-din-motståndare-tills-han-ligger-spel som nödortfikt mas-kerats som sport.

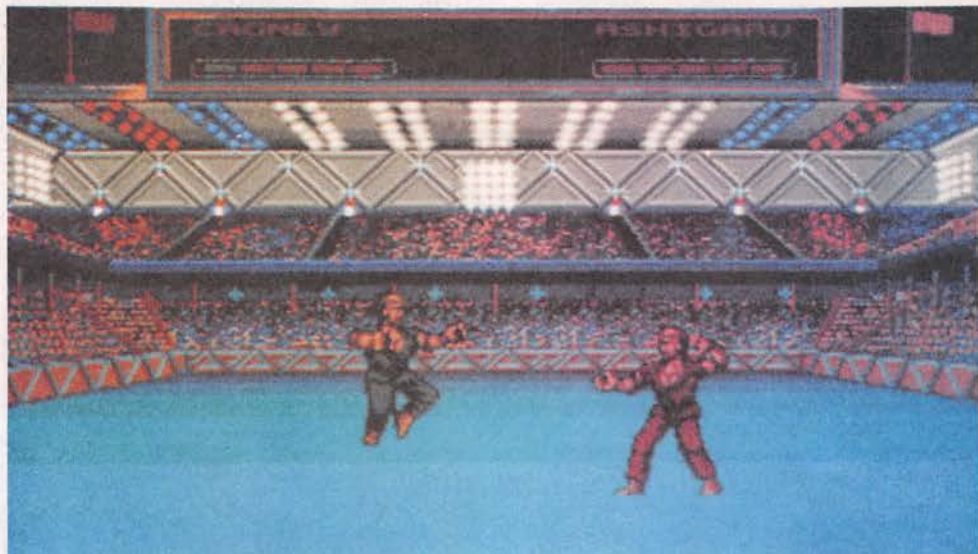
För i Oriental Games är man en lovande kampsportare i grenarna Kendo, Kung-Fu och Kyo-Kushin-Kai. När man väl har registrerat sig i receptionen i "dojon", är det bara att ge sig in i turneringen, där svårare och svårare motståndare ställs emot en för varje match (heter det så i kampsport?).

Jag kanske har missuppfattat det hela, men tidigare har jag i alla fall lärt mig att man inte slår eller sparkar varann i käftan när man tävlar i KungFu, utan endast markerar träffarna.

Men i Oriental Games så låter antingen min eller motståndarens gubbe "aargh", "ooo-uch" eller kanske "uuuuuhhhh" för varje träff, för att till sist ramla ihop på golvet när sista slaget sitter där. Det är väl ändå inte meningen att man ska slå ihjäl varann?

Näväl, förutom alla dessa etiska invändningar, så är Oriental Games ett mycket välgjort spel. Både grafiskt och spelmässigt är det ganska angenämt, och styrningen är exakt.

Och för oss oinvidiga finns det faktiskt ett nybörjarläge, som gör att motståndet blir ganska lätt. Jag lyckades faktiskt gå till final i första försöket



GO CAGNEY GO! Den unge adepten J Cagney gör ett lyckat utfall mot sin japanske motståndare som dock omarmar sig å det förskräckligaste

där jag med en hårsman förlorade mot en viss Katana.

Detta gör att det är lätt att komma in i spelet och det blir bra mycket roligare än om man får storstryk direkt.

En intressant finess är att det går att editera joystickkommandona. Det går att programmera en hel rörelse- och slagserie (upp till fyra positioner) i en enda joysticksdrawing. Detta gör livet bra mycket enklare för den unge J. Cagney.

Dock: vill man ha ett kampsportspel som håller ända fram är det fortfarande Budokan från Electronic Arts som gäller. Fast Oriental Games kommer som god tvåa.



HUSET SOM JAMES BYGGDE. Här i receptionen kan nykomlingarna välja vapen, förlåt, stridsmetod.



DET ÄR BARA ATT SOPA TILL. Såvitt Datormagazin känner till ska man bara markera slagen. Men i Orienten — enligt Firebird — så klämmer man i för kejsare och fosterland.

TORSKFAKTOR: 0

Ligger på en disk och laddar snabbt. Bra, detaljerad manual.

ORIENTAL GAMES

GRAFIK: 8
LJUD: 5
VARAKTIGHET: 9

Tillverkare:
Firebird
Format:
ST/AMIGA
Pris: 299 kr

A M I G A

Totalbetyg: 7

Visst kan hockey vara ren terror!

PONTUS BERG är ingen medlem av IOGT-NTO. Därför gillar han terroristspel som **Skate Wars**



Ubi soft låter oss glida ner i rullgrillerna och gå ut och figh-tas. Man mot man i en svett-doftande kamp på liv och död. Först till fem mål vinner. (Yuck! Deo. anm)

Platsen är ett futuristiskt fotbollsstadium där du själv deltar som den store hockeyhjälten, med uppgift är att föra laget till seger genom de 50 nivåerna.

Som sig bör är styrningen aningen knepig då man inte har direkt kontakt med Moder Jord. Lite för hög fart och man är snabbt långt från händelsernas

centrum. I början gör det inte så mycket eftersom motståndaren är lika bra på att göra mål som svenskarna i VM (Var jag FÖR elak nu??) (Du menar att de inte vunnit sedan 1974? Red anm), men snart dyker det upp lite kvalificerat motstånd som direkt utnyttjar din oförmåga. Libyen-stödda terrorister har tydligen haft inflytande över internationella Skatewarförbundets regelsystem. Snart dyker det nämligen



LIKA BRA SOM SVERIGE! Datorspelaren är lika usel som Sveriges fotbollslandslag i VM. Tre vunna matcher sedan 1958! Himla bra jobbat!

gen upp landminor, håll i mar-ken och annat som gör spelet, och den svåra styrningen, till ett enda lidande.

Grafiken är kanske inte "megasnygg" men klart funktionell. Ljudet är däremot en höjdare som verkligen förtjänar ett speciellt omnämnande medan själva spelet kanske inte är så där JÄTTE-roligt efter ett par omgångar då man spelar själv.

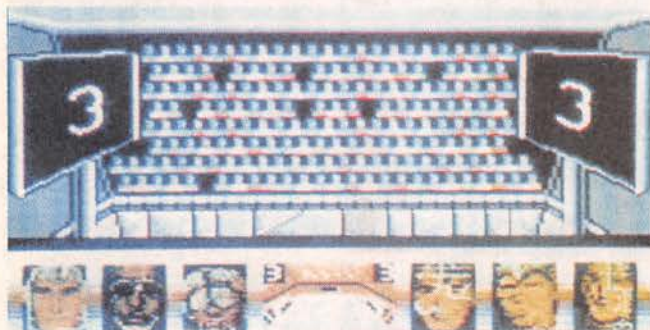
Får man däremot lira mot en polare eller i cupsystemet blir

det plötsligt klart spännande.

Jag vill inte rekommendera detta spel till någon som vill ha underhållning ensamma kvällar men om man släpar hem gänget över en back bärs så finns det få bättre alternativ.

TORSKFAKTOR: 0

Helt OK!. Möjligheten att spara är SUPER!



DÄNG TILL EN VÄN! I hockeyspelet är allt tillåtet

SKATE WARS

GRAFIK: 6
LJUD: 8
VARAKTIGHET: 8

Tillverkare:

UBI soft

Format:

C64/Amiga (plan.)

Pris: 125 kr (k) 249 Kr (d)

cirkapris

C 6 4

Totalbetyg: 8

Förlorad i tiden?

Professor på vift

PONTUS BERG gillar 64-spel som **Time Machine**

Det är alltid roligt när det kommer en 64version av ett spel. De kommer ju allt mera sällan nuförtiden.

Storyn är nästan precis som på Amigaversionen: Du är en professor som kastats tillbaka i tiden och som nu ska ställa allt till rätta igen. Detta genom att flytta stenblock.

Programmeringsmässigt verkar detta vara mycket väl genomfört.

Det gäller även för grafiken och, med viss reservation, ljudet. Grafiken ritas ut i en rasande fart varje gång man kommer in på en ny "bild".

Borta är dock professors verkligt utmärkande drag - hans röda hår är vitt!!!

Akilleshälen är spelidén även i 64-versionen. Hur bra man än utför en tråkig idé, så blir spelet som sådant aldrig något lyft.

Amigaversionen av *Time Machine* recenserades i DM nr 14/90 och fick 7 i totalbetyg.

TORSKFAKTOR: 0

En del, snabbbladdning och inga problem.

UPDATE

TIME MACHINE

C64

Activision, 149 kr (k), 199 kr (d)

GRAFIK: 9, LJUD: 7, VARAKTIGHET: 7

TOTALBETYG: 7

Efterlyses: fusk till Unreal!

1. Finns det något fusk till Unreal?
2. Är Shadow of The Beast II ett bra köp om man gillade ettan?
3. När kommer Last Ninja III och i så fall; kommer det på Amiga också?
4. Vad går Shadow of The Beast II ut på?

Willie

1. Inte vad jag vet. Är det någon annan som kan något fusk?

2. Du måste kunna engelska, annars klarar du inte spelet! Annars är spelet väldigt bra och framförallt snyggt!

3. Spelet kommer i slutet av november till C64. Någon Amigakonvertering är ännu inte påbörjad, men en sådan version kommer.

4. Man ska befria sin syster som kidnappats av ondskan.

Pontus

Flygsimulator — ett svårt val

Hej. Jag är en 11-årig Atari-ägare som undrar vilken som är den bästa flygsimulatoren; Fighter Bomber eller F16 Falcon?

Olle Eriksson, Åby

F-16 Falcon är nog den bästa flygsimulatoren, men man bör ha de extra uppdragen för att det dessutom ska bli roligt att flyga den. Bomber är kanske inte riktigt i samma klass, men är billigare i och med att du bara behöver köpa ett spel. Angående priser hänvisar jag generellt till våra annonsörer och butiker.

Pontus

Helikopter - än svårare val

Hejsan Svejsan!

1. Finns det en Amigaversion av Sub Battle Simulator?
2. Vad finns det för helikoptersimulatorer förutom Gunship?

Wulf

1. Den finns till C64 så den borde finns till Amiga också.



Overkligt var ordet. Inte ens James Cagney, som ändå gjorde film i 50 år — från 1931 till 1981 — höll nånsin på att tonta omkring på en koppardrake, som här i Amigaspelet Unreal.

Prova att ringa någon av våra annonsörer och hör med dem.

2. Till C64 fanns det även Tomahawk och en del andra, men sedan Gunship kom och var helt överlägset fanns det ingen större anledning för konkurrenterna att lägga ner energi på helikoptersimulatorer.

Dock kommer LHX Attack Chopper från Electronic Arts någon gång efter nyår. Den blir nog också bra.

Pontus

Ubåtsjakten i ny version?

1. Kommer det en ny version av "The Hunt For Red October" efter filmen med Sean Connery?

2. Kommer "Indiana Jones The Adventure" att släppas till C64?

3. Finns det planer på att släppa ett Dick Tracy-spel?

4. Är Gremlins 2 ett äventyrsspel eller ett action-spel? När släpps det?

Mr Do

1. "THFRO" är ett av de få exempel då man varit snabba att göra spelet än filmen. Spelet existerar och det är riktigt bra. MicroProse som har rättigheterna torde därför inte ha intresse av att göra ytterligare ett spel på samma tema.

2. Det är väl snart ett år sedan det kom!

3. Det skulle förvåna mig om det INTE kom ett spel med det namnet. Jag sätter 5 kronor på att det blir Ocean som gör det! (Sorry, Pontus, du förlorade.

Det görs av franska Titus och blir ett shoot-em up-spel som kommer i november. Guran anm.).

4. Det är ett rent action-spel. Pontus

Analog spak — vad är det?

Hej ni på DMz!

Hur fungerar en analog styrspak? Har det något med potentiometrar att göra?

Tror ni att jag kan bygga om min Quickjoy "Pilot" till en analog joystick?

Daniel, Gällivare

En analog joystick skickar koordinatvärden, ett i höjdled och ett i sidled medan en vanlig joystick skickar digitala signaler — ettor & nollor — i den riktning som man rör joysticken. En analog joystick håller alltså reda på sin position själv medan den digitala bara talar om vartåt den vill flyttas. Du kan ju alltid använda själva spaken från din gamla joystick men alla mikrobrytare och övriga komponenter får du kasta ut.

Pontus

Hur kodar man dataspel?

Hej!

Jag är en kille med en C64 och massor av frågor:

1. Finns det något C64-spel som är likt Police Quest?
2. Hur kodar man dataspel?
3. Vilket är det roligaste spelet som finns?

Pontus

4. Finns Nord & Syd till C64?
5. Vilket är det bästa F1-spelet?
6. Hur gör man sin egen turbo som sparas?
7. Hur listar man ett bandspel?
8. Finns det något spel som utspelar sig i Riddarvärlden?
9. Finns det något spel där man köper gubbar och gör sina arméer?
10. Finns det något spel som liknar superroliga "Detective"?

Karl, Borås

Oj, så många frågor du hade. Här kommer lika många svar:

1. Zak McKracken är mitt förslag.

2. Man skriver i maskinkod. Numera använder man två datorer, varav man har sitt program i den ena och en andra där man kör resultatet eftersom man inte får plats med både assemblern (programmet man skriver sina assemblerprogram i), objekt-koden (resultatet när man gör om assemblerkoden till maskinkod), grafiken och ljudet i samma maskin.

3. Det beror på tycke och smak. Jag älskar: Xenon II, Flimbo's Quest, Hammerfist, Paradroid -90 om jag ska spela själv samt Nord & Syd och alla "games"-spelen om man är flera. Detta är nog den svåraste frågan av alla. Jag skulle kunna räkna upp massor av andra spel jag gillar, men detta var de jag först kom på.

4. Nej!

5. Revs.

6. Detta är något man måste vara väldigt duktig på maskinkod (i både driven och datorn) för att klara. Det hör inte till något av det första man gör i maskinkod.

7. Med en maskinkodsmonitor som i ActionReplay V eller i ExpertCartridge kan du läsa alla spel och börja om igen efteråt. "Lista" som i basic går ju inte.

8. Defender of The Crown är nog det mest kända. Knight Games är ett annat gammalt spel jag minns.

9. RISK kom som tur var även i en C64-version. Annars har du ju alla strategispelen.

10. Inte vad jag vet, dessvärre. Men det var super!

SYSKOM
BOX 4117 17504 JÄRFÄLLA

RING OSS FÖR
BÄSTA PRIS PÅ
BRA TILLBEHÖR

0758-15330
ORDERTELEFON ÖPPEN DYGNET RUNTI

MEGAMIX-2000
TESTVINNAREN I V.TYSKLAND
BÄTTRE ÄN BL A SUPRAM

PRISVÄRT-KOMPATIBELT-SNABBT
Full Autokonfiguration * Avstängningsbar
Snabbt:NOLL Waitstates * Driftsäkert *
Flexibelt: Tar 514256, 511000, SIP1Mx8, 1Mx9

VARFÖR BETALA MER ?
1995:- 2495:- 4295:-
1 Mb 2 Mb 4 Mb

INFO + ORDER även på
COURSE BBS:0758-72893

REA: RAM till A590 RING

STEREO SOUNDSAMPLER

PERFECTSOUND 3.0 * Mikrofon Ingång
Avancerad Hård- och Mjukvara 765:-

PROVA.....DU HÖR SKILLNADEN !

HÄRD-DISK till 2000
KRONOS:SCSI kort, QUANTUM
>600Kb/s med Dual-Ported 16bits Cache
AUTOBOOT och AUTOMOUNT from 1.3
Ootroligt! 40Mb 5995:-

MAXI-MINNE A580
MEST MINNE FÖR PENGARNA
Se Testresultat i DM nr 11/90

2.3/2.5 MB TOTALT MINNE I A500
* Utbyggbart * Internt * Klocka *
* Avtagbar Av/På * Valbar Chipram *
0.5Mb 1145:- 1.0Mb 1445:-
Köp till: Plusadapter 295:-
Med SFA: 1.0Mb Chip- 1.5Mb FastRam

★CHOCK-PRIS★
A582 2Mb 1775:-

Gör totalt 2.3Mb med
Plusadapter 2.5Mb, med 1Mb CHIPram

A500:1Mb RAM, Svensk med nya SFA
Mus, Wbl.3, 1Års Riksgaranti 4795:-

SUPRA500XP: BÄSTA HD'n till A500
20Mb, 512Kb RAM(max8Mb) 6195:-

HURRICANE 68020
ANIMERA med TURBOFART
För A500/B2000 * Snabbt 32BitsRam
68000 kvar = Alla Spel fungerar
Körklart, 68020 14,3 MHz 4495:-
Dito + 1 Mb 32BitsRam 4995:-
68882-20 1995:- 68881-20 1695:-

EXTRAMINNE
STORSÄLJAREN till A500

469:-

MÄNGDRABATTER
2 för 455Kr/st, 3-4 för 445Kr/st
* Mycket Lättinstallerat * Internt *
* Avtagbar Av-På Knapp * Klocka *
SVENSK BRUKSANVISNING
2 ÅRS GARANTI
GEDIGEN TOPPKVALITET
OMGÅENDE LEVERANS

MODEM 2400 Baud RING !

JOYSTICK-MUSOMKOPPLARE
* Bra Kvalitet * LEDAR för aktiv port
* KOMFORTABEL * SKYDDANDE *
Vid köp av minne: 195:-/st (ord. 245:-)

Du som bor i **NORGE** 02-510375
02-510022

MED RESERVATION FÖR TRYCKFEL OCH PRISÄNDRINGAR ALLA PRISER INKLUSIVE MOMS. FRAKT OCH POSTFÖRSKOTT TILLKOMMER MED 45:-

AMIGA 500

3.995:-

inkl. RF-Modulator eller scartkabel



Goldstar Disketter		
MD2D	10-pack	49:-
MF2DD	10-pack	89:-
1530 Bandspelare		195:-
C 64-II		995:-
1541-II Diskdrive		1.295:-
RF-Modulator		225:-
501 Minne 512 kB		975:-
1011 Diskdrive		975:-
Amiga 2000		7.995:-

Nya, helt genomgångna enheter som vid leverans från fabrik varit defekta. Vi säljer dessa med 12 månaders garanti.

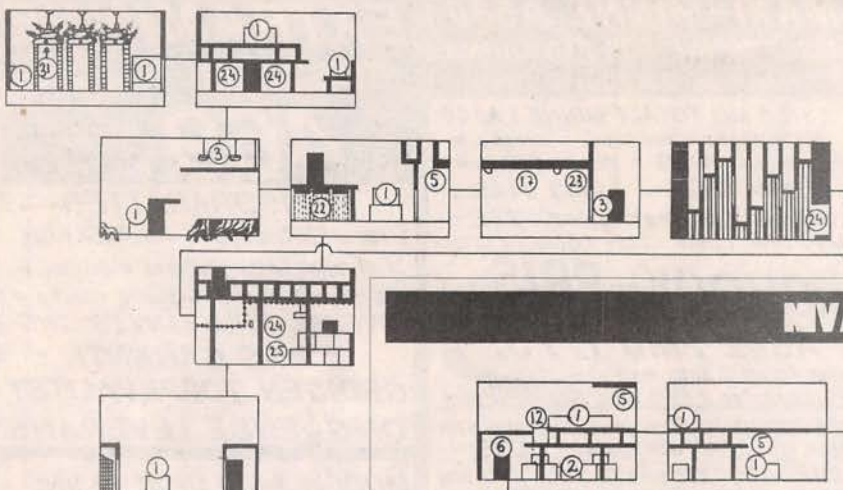
Endast 100:- tillkommer i frakt och expeditionsavgift.

Reservation för slutförsäljning. Alla priser inkl. moms.

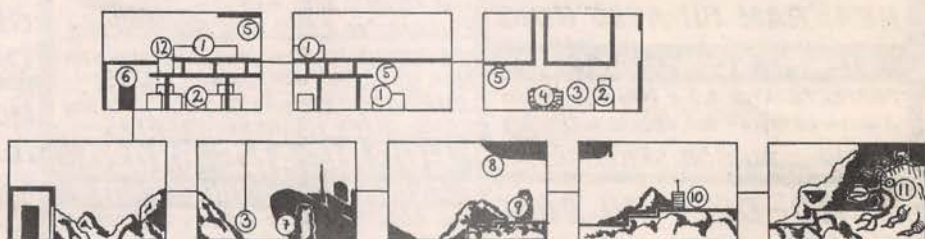
MITTEX

Box 47, 840 10 Ljungaverk
Tel. 0691-320 95

NIVÅ 1



NIVÅ 2



Allt du behöver för att

För alla som i likhet med Pontus Berg gillade Hammerfist, men gått bet på att komma igenom spelet, publicerar vi här en komplett karta. Peter Kuczynski och Niklas Pavlovic i Helsingborg är upphovsmän och får dela på 500 kr.

NIVÅ 1:

- (1) Krossa skärmen.
- (31) Skjut på den lysande fyrkanten.

- (24) Krossa de lysande sakerna på väggen.
- (3) Lampor med energi.
- (22) Krossa de tre "lamporna".
- (5) och (7) Skjut lamporna i taket.
- (23) Ställ dig så nära dörren som möjligt vänd mot den och skjut uppåt så att den lysande saken ovanför dörren går sönder.
- (25) Slå sönder lädorna så hittar du en dörr.

NIVÅ 2:

- (2) Slå sönder lädorna.
- (3) Energi.

- (4) Skjut på pansarvagnen så att den åker till nästa skärm. Gå till nästa skärm och fortsätt skjuta på den tills den sprängs.
- (5) Skjut lampan i taket.
- (1) Krossa skärmen.
- (12) Slå sönder den lysande saken.
- (6) Ställ dig framför dörren och ducka snabbt. Skjut uppåt så att "blixtskjutaren" går sönder.
- (7) Slå sönder stenen.
- (8) Skjut upp mot båten så att skotten studsar och träffar övre delen (9) på stenen. Slå sönder stenen.

- (10) Slå sönder tunnan.
- (11) "Octosquab". Döda först alla bläckfiskar. Skjut därefter klorna, sen munnen, tentaklerna och till sist ögat.

NIVÅ 3:

- (13) Skjut sönder stenspelaren (skjut upp i taket så att skotten studsar).
- (14) Hoppa upp framför monstret och skjut. Gör så på alla klipphyllorna.
- (3) Energi.
- (9) Skjut sönder stenen och hoppa ner.

Pontus egna supertips

■ Ganska många pokes består av att man på tre, på varandra följande, adresser lägger in värdet 234. Detta innebär att man lägger instruktionen NOP (no operation) istället för t.ex. en DEC (DEcrement - Nedräkning). En NOP tar en byte och en DEC tar två eller tre. Man kan ersätta tre NOPar med 12 (\$0C) på den första adressen och två NOPar med 4 (\$04).

Exempel 1 (Jailbreak):

- Poke 52050,234
- Poke 52051,234
- Poke 52052,234

- Poke 52097,234
- Poke 52098,234
- Poke 52099,234

Detta kan ersättas med:

- Poke 52050,12
- Poke 52097,12

SYS 51200 startar spelet.

Exempel 2 (I ball):

- Poke 20669,234
- Poke 20670,234

Kan ersättas med:

- Poke 20669,4

SYS 27933 startar spelet igen.

Förklaring: Istället för att lägga in de tre NOP:arna lägger man in en odokumenterad op-kod som betyder "Skip Word" (Hoppa över de två följande byten) respektive "Skip byte" (Hoppa över den följande byten).

Tack till **Peter A** för originalpokena (detta funkar givetvis bara på 64:an).

Pontus

Giana flyger i luften

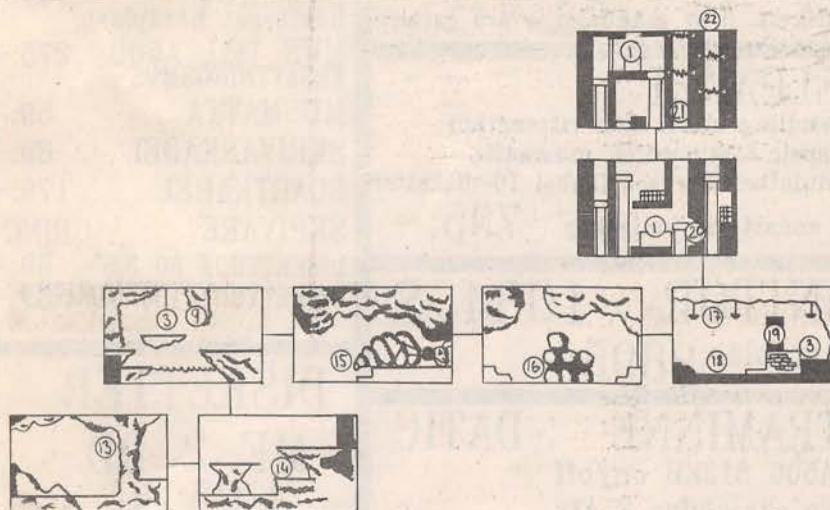
Giana Sisters /C64:

Resetta och skriv

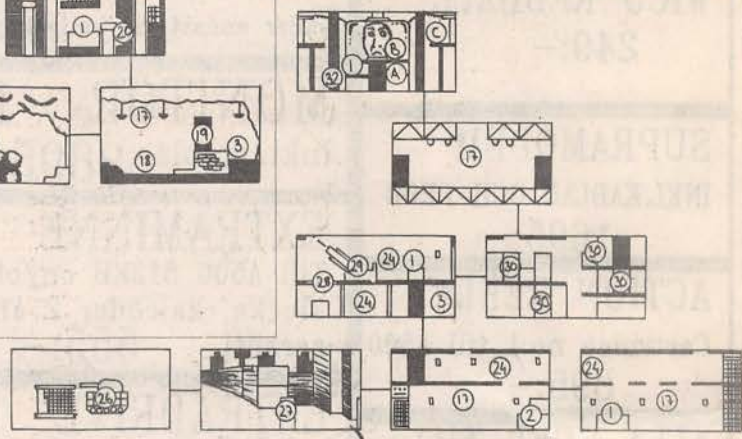
SYS 2172

Erik Johansson, Gemla

NIVÅ 3



NIVÅ 4



klara dig i Hammerfist

(15) Skjut myran tills de två första delarna har sprängts. Hoppa upp och skjut de andra delarna.

(16) Skjut sönder stenarna. Börja med den översta och fortsätt med nästa osv.

(17) Skjut sönder lamporna.

(18) Krossa muren.

(19) Krossa muren så kommer en dörr fram.

(19) Krossa skärmen.

(20) Slå sönder muren.

(21) Slå sönder muren på båda sidor så att strömmen bryts.

(22) Utgång till nästa nivå.

NIVÅ 4:

(26) Skifta mellan Hammerfist och Metalis.

så att stridsvagnen åker ut i kanten av skärmen. Gå fram till den och slå sönder den. (Använd "Piston Fist")

(27) Skjut sönder kanonen och hoppa över.

(17) Skjut sönder lamporna på väggen i taket.

(2) Slå sönder lädorna.

(1) Krossa lamporna på väggen.

(3) Energi.

(28) Skjut hål i golvet, hoppa

upp och skjut (28) sönder kanonen.

(30) Krossa allt.

(32) Skjut neråt så att du träffar pelaren, därefter skuter du rakt fram tills den sprängs. Ställ dig under pelaren och skjut uppåt tills den är helt borta.

THE MASTER OF CENTRO-HOLOGRAPHIX

Hoppa upp till (c).

Skjut sönder

glaset och en liten bit av an-

siktet. Gör samma sak på andra sidan. Hoppa upp till (b) och skjut mot ansiktet tills två delar har sprängts. Gör samma sak på andra sidan.

Hoppa upp till (c) och skjut neråt tills en del av ansiktet sprängts. Gör samma sak på andra sidan, men stanna kvar och skjut tills ansiktet har sprängts bort. Hoppa upp på den lilla plattan ovanför dörren, vänd dig mot väggen och nicka (headbutt).

OBS! Hoppa först till (a) när du ska hoppa till (c).

Så varpar du syrrorna

Giana Sisters / C64 (Troligen även Amiga):

Bana 3: (Till bana 6):

Gå på "botten" hela tiden. Hoppa upp då du är under den tredje tegelstenen av dem som sitter under de fyra bonusstenarna.

Bana 8: (Till bana 11):

Hoppa till de 12 diamanterna i slutet av banan. I övre vänstra

hörnet finns en warp.

Bana 17: (Till bana 20):

Ställ dig på den andra svarta plattformen och hoppa uppåt.

Bana 19: (Till bana 22):

Strax till höger om den tredje elden finns denna warp.

Bana 25: (Till bana 28):

Ovanför den fjärde bonusstenen, av dem som sitter två och två mellan hajarna, finns en warp. På samma bana finns dessutom en warp på första stenen efter den sjunde hajen.

Kent Jonsson, Gävle

Hjälpen här till P-47!

P-47 / Amiga:

Skriv "ZEBEDEE" i highscore-listan. Spela igen och tryck på F1 för extra liv och F2 för att hoppa till nästa nivå.

Svårsänkta krigsfartyg

Battleships / Amiga:

Tryck på "salvo fire off" och

starta sedan spelet som vanligt. Tryck på HELP-tangenten varje gång datorn skjutit så får du 40 skott och om du trycker då du skjutit får datorn 4 skott.

Petter Jalvinger, Bildal.

Trix för folk med rymdfobi

Phobia / C64 Kasset:

När du klarat första banan så spola fram bandet till vilken bana som helst och spela den.

Markus Unger, Falkenberg

MUS-JOYSTICK
OMKOPPLARE
189:—

TAC II VIT
129:—

WICO REDBALL
249:—

SUPRAMODEM
INKL.KABLAR OCH PROG
1695:—

ACTION REPLAY
Cartridge no:1 till A500
895:—

ALLA SPEL TILL
LÅGPRIS

AMIGA 500
4295:—

Inkl. mus wb 1.3, lär dig självdiskett
extrasdiskett. 3 sv manualer 1 års garanti

SPELPAKET

Ordbehandling musik och ritprogram
15 st. spel, 2 st.joystick musmatta
RF-modulator eller scartkabel 10 disketter
Gäller endast vid amigaköp 795:—

MONITOR 1084 S
Inkl. kablar 2895:—

EXTRAMINNE DATIC
Till A500 512KB on/off ,
klocka, kalender 2 års
garanti 555:—

EXTRADRIVE DATIC
Till A500 on/off vidarekoppling
2 års garanti 675:—

TIPSEXTRAS
SUCCEPROGRAM
Programmet som kan göra
dig rik 199:—

DAMMHUV 149:—
Rökfärgat hårdplast
MUS TILL A500 275:—
ERSÄTTNINGSMUS
MUSMATT 59:—
SKRIVARKABEL 89:—
SCARTKABEL 179:—
SKRIVARE RING
DISKETTBOX 80 3,5" 89:—
DISKETTBOX 100 51/4" 89:—

DISKETTER
MF 2 DD
4:95 st.

ELODATA AB
713 92 GYTTORP
TEL 0587-70303
FAX 0587-70303

NY ALL COPY SYSTEM KOPIERAR ALLA PROGRAM FÖR AMIGA

Äntligen ett säkerhetskopierings system, med vilken nybörjare kan också lyckas. Vi har inte funnit ett enda program, vars skydd skulle ha hejdat All Copy System (ACS) från att utföra en säkerhetskopiera av det.

Systemet fungerar som om det skulle använda en dubbel diskett station för att kopiera ditt program till en annan diskett. ACS störs ej av krångliga kodingsystem som försvårar säkerhets kopiering utan den godkänner alla format.

Du behöver en tillägs diskettstation i din Amiga, för att kunna använda all copy modet fullständigt. På grund av dess billiga pris, dess nyttoprogrammpaket och bl a. på grund av dess nya generations kopierings program, är ACS ett bra köp fastän du inte äger en tilläggsdiskettstation.

OBS! För att ACS kopierar alla Amiga program som vi känner — även snabbare än vanliga kopieringsprogram — är dess användning för spridning av olagliga kopior förbjuden!

ACS kopierings och nyttoprogramms paketet kan också nyttjas utan tilläggsdiskettstation. Systemet innehåller en mängd rådgivande detaljer som underlättar granskningen och utföringen av kopior. Avvikande från andra kopieringsprogram kan du följa rakt från skärmen i vilken diskettstation som helst, hurdan fel, vilken diskettstation, vilken diskett sida, och i vilket ställe felet finns.

... OCH ACS - MODULEN ÄR FÖRVÄNANDSVÄRT BILLIG.
ACS kostar ännu lika mycket som ett vanligt spel.

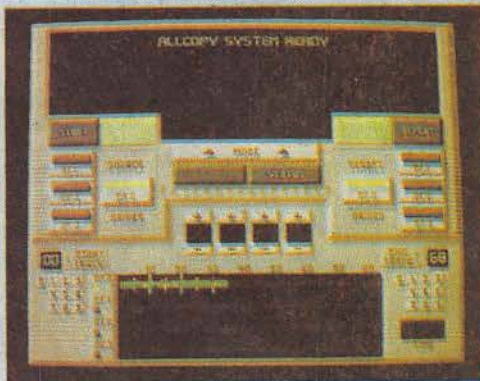
ACS - MODUL + PROGRAM

BARA!

479:—

Inkl.moms och tull

Företag: Be om erbjudanden för större mängder.



JA, Jag beställer hem ACS kopieringsmodulen med program för priset 479:—, postavgift 29 kr (sänds mot postförskott). Om jag inte är nöjd med produkten har jag en 10 dagars returrätt och 6 mån bytesrätt om det förekommer fel i apparaten.

Namn: _____

Adress: _____

Postnummer: _____

Postadress: _____ Land: _____

OBS! Om du köper 2 eller flera ACS-moduler sparar du 20 % av priset. Då får du varje modul för priset 295 Kr. Postavgiften är 29 Kr oberoende av beställd mängd. Jag beställer _____ ST ACS-Moduler.

Kan sändas
ofrånkerad
inom Norden.

Adressaten
betalar
portot.

HI-TEC
INVENTIONS

PL 65, SF-33721 TRE

SVARFÖRSÄNDELSE
Avtal 33720/48

SF 33003
TAMMERFORS



Efter sju sorger och femtielva be-
drövelser är då Bond framme i At-
lantís, multiboven Strombergs tillhåll,
som kryllar med soldater. Så Bond
får se till att vara snabb på hanen,
för från varenda dörr hoppar det ut
rödklädda elakingar som inget hellre
vill än att förvandla vår käre 007 till
en schweizerost. Har du (o)tur får du
även träffa Jaws själv...

▼▼ Första delen av spelet går ut på
att köra bil på den Korsikanska
Bond-vischan (skratta, det där var
ROLIGT! Red. anm). Och inte nog
med att du måste se upp för skarp-
skjutande förföljare, du ska också
undvika att köra ihjäl bönder som
det dräller av på vägen (själv tappa-
de jag räkningen vid 14 överkörda...).

Här krävs det riktig Bond-tur

The Spy Who Loved Me är en gammal James Bond-film som på svenska döptes till "Älskade spion" och Roger Moore hade rollen som Agent 007. Denna förträffliga film har Domark nu försökt göra till ett lika förträffligt spel och det har de väl till en viss del lyckats med. I varje fall tycker nog de som gillar actionspel så.

Spelet börjar precis som filmen. Man ser Bond genom ett kikarsikte, men han upptäcker faran och skjuter ett enda skott — givetvis mitt i prick, och bilden täcks snabbt av mördarens eget blod. Efter det spelas den välkända Bond-melodin. Men i spelet har de gjort om denna lite, och man får väl säga att om Domark inte har gjort den bättre så har de i alla fall gjort den i en annorlunda och spännande version.

Programmerarna har gjort spelet så att det ska spelas i olika delmoment och det har både fördelar och nackdelar.

Fördelen är väl att delmomenten är olika. Det höjer spelets varaktighet. Har man tröttnat på en del av spelet bety-

MAGNUS FRISKYTT går till botten med problemen i Domarks nygamla undervattens-pang-pang **The Spy Who Loved Me**

der det inte att man har tröttnat på hela spelet utan man kan spela de andra delarna med behållning.

Nackdelen är väl att om man tröttnar på den första delen måste man ändå ta sig igenom denna för att få möjlighet att spela del två. Det finns nämligen inga koder i detta spel som gör att man kan gå direkt till en del.

I del ett av spelet är Bond på väg till sitt hotell tillsammans med Sovjet-agenten Anya Amasova (de är vänner för en gångs skull) för att där ta en båt ut till mötet med ärkeboven Stromberg.

TORSKFAKTOR 0

Laddar förhållandevis snabbt och har ett bra demoläge där alla nivåer visas. Där får man tips om hur man klarar nivåerna.

Stromberg vet emellertid om att Bond-sällskapet är



där för att snoka upp fakta om två försvunna ubåtar som de misstänker att han kapat.

Så Stromberg skickar ut agenter som har i uppdrag att döda Bond och Amasova. I resten av spelet ska du slåss mot Strombergs hejdukar under vattnet, i Q:s vita Lotus och i undervattensfästningen Atlantis, samt försöka rädda gisslan som hålls i Atlantis.

Spelet är faktiskt riktigt underhållande, i varje fall när jag är på action-humör.

THE SPY WHO LOVED ME

GRAFIK:	8
LJUD:	7
VARAKTIGHET	7

Tillverkare:

Domark

Format:

AMIGA/ST/C64/PC

Pris: 299 kr

A M I G A

Totalbetyg: 7

SVERIGES MEST SÅLDA!

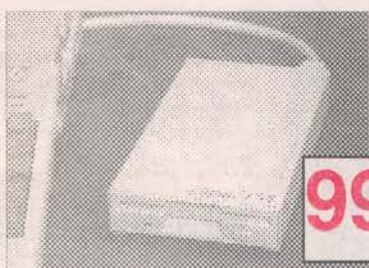
SupraDrive 500 XP



20 Mb HD	6.495:-
512 Kb RAM	
20 Mb HD	8.995:-
2 Mb RAM	
40 Mb HD	8.995:-
512 Kb RAM	
40 Mb HD	10.995:-
2 Mb RAM	
105 Mb HD	12.995:-
512 Kb RAM	
105 Mb HD	13.995:-
2 Mb RAM	

- SCSI Hårdisk för Amiga 500.
- Snabbt hårddisksystem.
- Finns nu även i **105 Mb version, Quantum Pro Drive** halvhöjdsmodell, **11/19 Ms.**
- Autoboot från Workbench 1.3 och uppåt.
- Amiga bussgenomgång för enkel vidare-expansion.
- Enkelt att öka internminnet upp till 8 Mb.
- Liten, kompakt design.
- Genomkoppling för flera SCSI enheter.
- Större externa modeller samt interna för Amiga 2000 finns. **OBS! Prissänkta!!!**

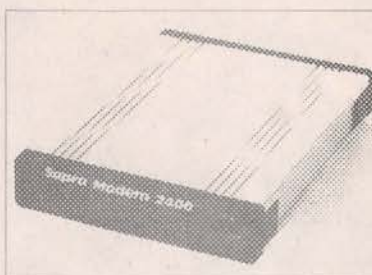
PRISSÄNK! SupraDrive



995:-

- 3,5" extern diskettstation för Amiga.
- 1 Mb oformaterad, 880 Kb formaterad.
- Tyst och pålitlig. Slimlinemodell.
- Genomgång för ytterligare enheter.
- Av/På-knapp.

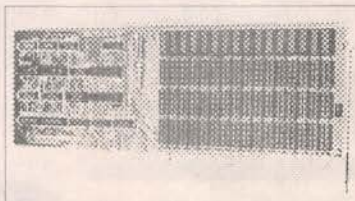
SupraModem 2400



2400-x	
Extern	1.995:-
2400-zi	
Internt för	
A2000	2.495:-
2400-i	
Internt för	
IBM PC	1.895:-

- Marknadens mest sålda modem!
- 300, 600, 1200 eller 2400 Baud.
- Finns, förutom extern modell, internt för Amiga 2000, samt IBM PC/XT/AT.
- Helt komplett paket! Nätadapter, propp, kabel samt program ingår.

SupraRam 2000



0 Mb RAM	1.895:-
2 Mb RAM	3.995:-
4 Mb RAM	5.995:-
6 Mb RAM	7.495:-
8 Mb RAM	8.995:-

- Minnesexpansion för Amiga 2000.
- 0, 2, 4, 6 eller 8 Mb konfigurationer.

SupraRam PRISSÄNK! 500



795:-

- 512 Kb RAM minnesexpansion för Amiga 500 med klocka/kalender.

Auktoriserade återförsäljare:

ARVIKA
ADB Met
0570-110 10
BODEN
Data Cult
0921-100 57
BORÅS
Databutiken
033-12 12 18
Huss Hemdata
033-12 68 18
ESKILSTUNA
Computer Center
016-12 66 90
ESLÖV
Datalett
0413-125 00
GÖTEBORG
Datalett
031-22 00 50
EuropaData
031-17 01 25
Westium
031-16 01 00
HÄSSLEHOLM
DataEk
0451-490 55
HÖGANÄS
MD DataKonsult
042-33 33 33
LANDSKRONA
Alfa Elektronik
0418-125 21
LINKÖPING
WasaData
013-13 60 40
LULEÅ
Hemdata KI
0920-624 60
KARLSTAD
Leksakshuset
054-11 02 15
MALMÖ
Commodore Center
040-23 32 70
Computer Center
040-23 03 80
Datalett
040-12 42 00
NORBERG
Vertex
0223-210 00
NORRKÖPING
Datacenter
011-18 45 18
SKELLEFTÄ
Lagergrens
0910-173 90
STOCKHOLM
Datakompaniet
08-30 46 40
Zip Zap (Bandhagen)
08-47 91 91
TOMELILLA
MegaBiten
0417-126 10
TRELLEBORG
PolyFoto
0410-113 20
ÖSTERSUND
DataMelander
063-12 45 40

ALFA★SOFT



Supra Corporation

Distribueras av:

Malmö: AlfaSoft AB, Magasinsgatan 9, 216 13 Malmö, Telefon 040-16 41 50, Fax 040-16 39 15

Stockholm: AlfaGross / Big Business AB, Fagerstagatan 7, 163 53 Spånga, Telefon 08-795 99 10, Fax 08-761 12 11

Schackspelens Rolls Royce

PIA WESTER visar vad hon egentligen tycker om bönder. I **Chess Champion 2175** är hon riktigt grym mot dem...



VAD ÄR DET FÖR FEL PÅ BÖNDER? Vill man går det bra att få upp en komplett lantgård på brädet.

tersom programmet kan lägga nya drag på minnet.

Man kan säga att programmet lär upp sig själv hela tiden, både av sitt eget spel och av sin motståndares! (usck, efter några år kommer det jåkla programmet säkert att styra och ställa som det vill där hemma. G. Orwell anm.). Vill man testa sin egen Elo-

rankning kan man faktiskt göra det också. Det går till så att man ska ge upp till fyra förslag på olika drag i 24 spelsituationer och man har ca. två minuter på sig per uppställning (pust). En s.k. medelmåttig spelare i min bekantskapskrets fick 1314 Elo-poäng och programmet påstår sig kunna fastställa poängen ganska exakt.

Grafiken är väl inte direkt överväldigande, man kan spela i 2D eller 3D, pjäserna kan förvandlas till en hel bondgård, färgerna kan ändras osv. Men det är ju inte grafiken som är ett schackspels starka sida,

TORSKFAKTOR: 0

Spelet ligger på en diskett, så det är inget tjafs. Fungerar på alla Amigor, men 1 Mb rekommenderas. Går även att installera på hårddisk.

CHESS CHAMP 2175

GRAFIK: 6
LJUD: -
VARAKTIGHET 8

Tillverkare:
The Oxford Softworks
Format:
PC/ST/AMIGA
Pris: 399 kr

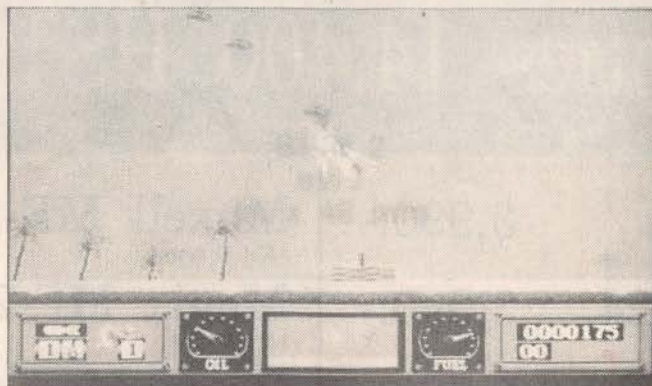
A M I G A

Totalbetyg: 8

Det här kunde ha blivit en riktig hit

ERIK ENGSTRÖM

blir eld och lågor av Broderbunds **Wings of Fury**. Se bara på bilden...



ADJÖ, GRYMMA VÄRLD. Erik torde inte göra någon större succé som stridsflygare med det här stuket...

scrollar lite hackigt på ett sätt som jag inte sett förr på Amiga. Så med mina klagomål att spel banne mig skall utnyttja datorn till bristningsgränsen så skulle detta vara ett rejält bottenknäpp, men så är inte fallet.

Räddningen heter känsla och den griper en så fort man brakat iväg från hangarfartyget och vänder nosen i vädret. Till skillnad från andra spel av samma sort så är ditt flygplan inte någon död klump som flyttas upp och ner på skärmen

när du drar i joysticken utan betar sig som ett flygplan. Ger du inte tillräckligt med gas störtar planet med all världens fart mot marken och träffas du av elden från luftvärnskanoner gör du bäst i att återvända hem innan rökmolnen efter dig blir alltför stora.

För att kunna utplåna allt vad fiender heter krävs att du kan bomba med stor precision, kan göra våghalsiga störtflygningar, spotta bly på soldater och sist men inte minst, klarar att hålla luftrummet kring ditt

fartyg rent från bombplan. Allt från start till landning kräver övning och ger en skön känsla när alla spårörelser sitter i ryggmärgen. Här gäller det inte bara att reagera fort och rätt utan även att kunna hantera ett flygplan rätt.

Skulle WoF haft bländande grafik och krigsmoralhöjande musik istället för enbart ljud-effekter så hade en Screen Star varit självklar.

TORSKFAKTOR: 1

Systemvänligt men med långa laddningstider.

WINGS OF FURY

GRAFIK: 5
LJUD: 4
VARAKTIGHET 8

Tillverkare:
Broderbund/Domark
Format:
PC/ST/AMIGA/C64
Pris: 349 kr

A M I G A

Totalbetyg: 7

HUSS HEMDATA



RING TILL OSS OCH
BESTÄLL DINA VAROR
LEVERERAR SNABBT
OCH EFFEKTIVT!!
TEL. 033 - 12 68 18

Besöks adress: Yxhammarsgatan 10, 502 31 BORÅS
Öppet mån - fre 10 - 18, lör 10 - 14



**AMIGA 500
RING FÖR BÄSTA PRIS!**

**LETAR DU
EFTER EN
SKRIVARE?
RING FÖR
BÄSTA
PRIS!!!**



**SEGA MEGA DRIVE 16 BIT
1795:-**

DISKETT REGN

SVERIGES ABSOLUT BILLIGASTE DISKETTER!!

NU endast 4.70/disk vid köp av 50st

Supra expansionsminne
med klocka, 512k
Endast 675:-

U.S.Robotics 14.400 HST 5,490:-

Externt 14.400b HST/V.42bis modem, upptill 38.400 bps!

NEC P2 plus 3,990:-

24 Nålar, 7 fonter, LQ, 8 kb buffert, SNABB

Panasonic 1124 3,990:-

24 Nålar, flera fonter, LQ, 8 kb buffert

Star LC-10 2,290:-

9 nålar multifont, 144 t/s

Star LC-10 Col. 2,690:-

8 färger / 9 nålar

Star LC 24-10 3,590:-

24 Nålar, multifont, LQ

Maxell MF-2DD 99:-

3.5" i 10 pack.

Magix MF-2DD 80:-

3.5" i 10 pack.

Posso Mediabox 179:-

Rymmer 150 st 3.5" disketter

USRobotics 2400b 1,875:-

Externt från världens största modemtillverkare!

Alla priser inklusive moms och styckepriser om ej annat angivits.
Frakt till självkostnadspriser. Ett års garanti. Levereras direkt
från lager.



EcoLine

042 - 23 81 69

Sandgatan 1, 260 40 Viken, Fax 042 - 23 83 26

Reservation för slutförsäljning

RING DYGNET RUNT:
044-24 72 32

ELLER SKICKA FAX:
044-24 94 98

3,5" AMIGA
DISKETTER
**10-ÅRS
GARANTI**

4⁸⁸

(UTAN ETIKETTER 4.80)

5,25"-3:20 MÄRKES, HD, BOXAR, MÄNGDRABATT-RING

PRISERNA ÄR INKL. MOMS, SNABBLEVERANS, FRAKT TILLKOMMER

A-DATA HB, SLUPV. 14, 296 00 ÅHUS

DET FIXAR VI !!

TRICOM
data



CENTRALT I STHLM. T-bana St.Eriksplan

Vi reparerar Commodore ATARI

ST 520/1040.....450:- Alla priser inkl. moms.
C64/128/Drivers 350:- Vid reparation tillkommer
AMIGA 500/2000..450:- kostnader för reservdelar
PC/AT.....550:- och frakt.

Tel. 08-736 02 91

TRICOM DATA, BIRKAGATAN 17, 113 36 STOCKHOLM

Supra Modem 2400 1395:-

Otroligt pris på marknadens bästa modem. Passa På!

MPS 1224C 4795:-

24 nålar, liggande / stående A4...

Glosor 3.0+ 119:-

Svenskt menystyrt glosinlärningsprogram

KREDITKORT
VÄLKOMNA!

Register 2.0+ 119:-

Svenskt bra & lättanvänt namn/adressregisterprogram

RING OSS FÖR BÄSTA PRISER PÅ ALLT I DATA & PARABOLANTENNER!

FORSLING DATA 031-223860

TIC-TEC

3,5" MF2DD Disketter:

4⁸⁵

5 års garanti. Köp 100
st och få 10 gratis!

1 KR/ST Ordertel: 0418-19550

Vinn ett modem! Vi lottar ut 3 varje
månad. Ring 24 timmar om dygnet!
Pris inkl. moms. frakt tillkommer.

TIC-TEC, Box 147, 261 22 Landskrona

1 BOK3.0 Bokföringsprog AMIGA 295 Kr

2 BOK3.0 DEMO-diskett..... 25:-
3 Ormet Kruper 2.0 (Masken)..... 95:-
4 Räknegunga 2.0 (Träna matte)..... 95:-
5 Svar På Tal 2.0 (Träna matte)..... 95:-
6 Glosexperten (Träna Glosor)..... 95:-
7 Läsgunga (Lär Ditt Barn Låsa)..... 95:-
8 AI (Artif Intelligens på skoj)..... 95:-
9 KALFA 2.0 (Mattespel)..... 350:-
10 Multipl-experten (Träna matte)..... 95:-
11 Skrivmaskinsträning..... 95:-
Paketorb 4 prog (ej nr 1).....495:-
Paketorb 5 prog inkl nri695:-
Paketorb alla prog (lildisk).....695:-
Porto,Postförskott och 10 Kr exp tillkommer.

AMIGA
Skol-
Prog
95 Kr/st
Obs!!
Paket-
Priserna

ABRIS

ABRIS DATA HB
Tel 031-873131
Celsiusgatan 8 43142 Mölndal

HJÄLP BARN MED CANCER

Hur mycket framgång man än har i livet är det ändå hälsan som betyder mest. Den är en gåva som man kan visa sin tacksamhet för genom att underlätta för dem som är svårt sjuka. För barn med cancer är hälsa och liv en fråga om resurser. Vi borde alla hjälpa åt att skapa dem. Om inte vi friska ställer upp, vem skall då göra det? Kop Barncancerfondens marke du också! Det kostar 20 kronor och säljs bl.a. genom Husmodersföreningarna. SVENSKA DAVIS CUP LAGET



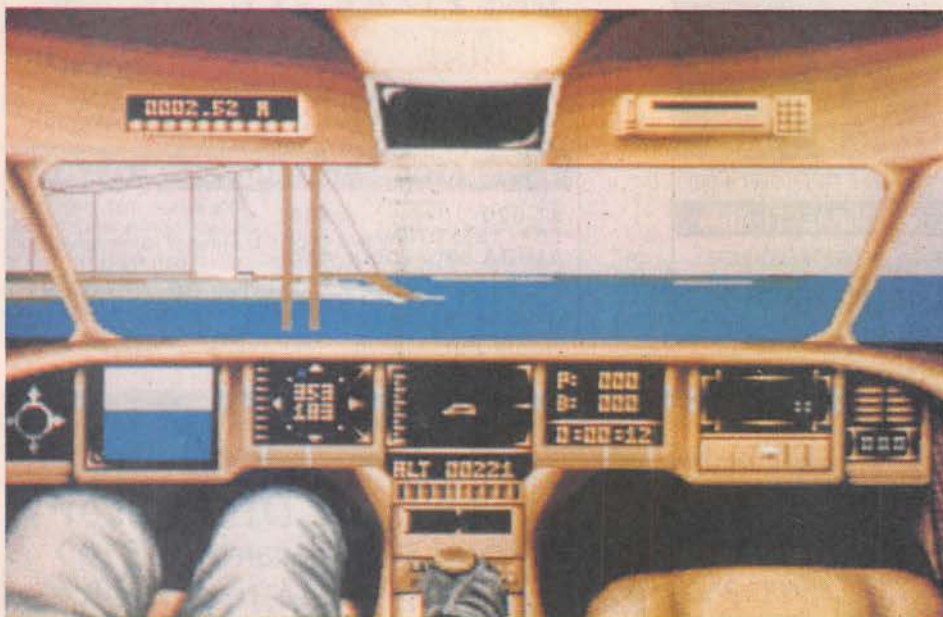
DU KAN OCKSÅ HJÄLPA GENOM ETT BIDRAG
TILL BARNCANCERFONDEN PG 90 20 90-0



HÅLL SVERIGE RENT

SL





I din Speeder tillbringar du mestdelen av din tid. Som tur är går det ganska snabbt att ta sig fram med denna farkost — en tre, fyra minuter från San Francisco till Los Angeles. Som tur är finns det också en autopilot, så du kan ägna restiden åt annat, som att snacka med din sekreterare, till exempel.

▼▼ Ett av laboratorierna där projekt Overlord bedrevs. Snoka överallt, men se upp för rättorna!



Deckare med hårda nypor

Amerikanska spel brukar inte ha vare sig särskilt bra ljud eller någon grafik att skriva hem om.

Men vad amerikanerna har är bra idéer. I USA är det få som bara slänger ihop ett spel där storyn handlar om ännu en trollkarl som ska banka monster till höger och vänster.

Och det enda egentliga ny-tänkandet inom genren dator- underhållning kommer just från USA.

Det senaste exemplet på något helt nytt står amerikanska Access för. Spelet heter Mean Streets och är till största delen äventyr. Men det är också en ganska hyfsad flygsimulator och det finns till och med arkadsekvenser som inte är helt malplacerade.

Året är 2033 och ditt namn är Tex Murphy, en privatdeckare som till nöds lyckas få ihop tillräckligt att betala hyran för din San Francisco-lägenhet.



Sylvia Linsky — hur mycket vet hon egentligen själv om sin fars död?

Naturligtvis blir du både glad och överraskad när det plötsligt kommer en vacker ung kvinna och ger dig 10000

dollar i förskott för att ta reda på vad som ligger bakom hennes fars, professorn Carl Linsky, död. Polisen har redan avfärdat fallet som självmord, men dottern Sylvia är övertygad om att fadern mördats.

Så du sätter dig i din s.k. Speeder och flyger iväg för att undersöka professors lägenhet och för att förhöra personer som kan tänkas leda dig till ett svar. Ganska snart står det klart att professor Linsky inte tog livet av sig. Du upptäcker att flera andra professorer som jobbat på det topphemliga projektet Overlord har dött under mystiska omständigheter, och i bakgrunden skymtar en nyfascistisk halvpolitisk rörelse, Law and Order.

För att finna svaret på den här gåtan måste du både vara smart och ha hårda nypor. Vissa av de personer som du träffar vill inte alls tala, utan det krävs antingen att du

GÖRAN FRÖJDH har träffat Tex Murphy, det 21:a århundradets svar på Dick Tracy. Mean Streets heter spelet och bjuder på äventyr för alla smaker.

mutar dem eller spöar upp dem lite. Det där med våld ska man dock akta sig för; oftast åker man själv ut på örön-

en...I vissa rum syns Tex i tredje person, och man styr honom runt, letar igenom lådor och skåp efter ledtrådar.

I andra rum går det bara att tala med folk, och tolken i Mean Streets är årligt talat mycket begränsad; det enda som går att fråga om är några substantiv samt namn på personer.

Konstigt nog räcker det för att få åtminstone mig att sitta klitrastad framför skärmen kväll efter kväll.

Och Tex trevliga sekreterare Vanessa, som visas i ett digitaliserad filmsekvens med samplat tal och allt, är en ovärderlig hjälp. En bra hjälp är också din "deep throat" Lee, som fixar de flesta uppgifter du behöver. Fast Lee kostar, förstås...

Mean Streets är inget under av bra grafik eller ljud. Det är inte ens ett särskilt avancerat äventyr. Men det är ju tanken som räknas, och alla delarna i spelet gör tillsammans en helhet som både är tilltalande

och lovar gott inför framtiden. Det är just för att Access försökt sig på något helt nytt som Mean Streets får en Screen Star.



TORSKFAKTOR: 3

Ligger på tre disketter, men går till skillnad från de flesta amerikanska spel inte att installera på harddisk. I vår version fungerade det inte heller att spara spelet, men detta kommer att ordnas till den slutliga versionen, lovar USG.

MEAN STREETS

GRAFIK:	8
ATMOSFÄR:	9
PROBLEM:	7
TOLK:	5

Tillverkare:
Access/US Gold
Format:

AMIGA/ST/PC/C64 (plan)
Pris: 399 kr

A M I G A

Totalbetyg: 9

På farligt värvarstråt

GÖRAN FRÖJDH försöker samla ihop en armé av morska män, elver, dvärgar eller annat löst folk i **Battlemaster**.

Ytterligare ett fantasy-äventyr där världen befolkas av standard-raserna i rollspel; elver, människor, dvärgar och orcer. Vad det handlar om denna gång är att återställa ordningen i den onda världen, och detta anförtros åt en modig äventyrare, som legenderna säger ska komma från södern, samla ihop de fyra delarna av den forna kungakronan och till sist ta den till det höga tornet där den store Övervakaren sitter och väntar.

Hjälten är naturligtvis ingen mindre än du, och nu måste du få ihop tillräckligt med soldater för att klara ditt uppdrag.

Något riktigt rollspel är det här väl knappast; du kontrollerar egentligen bara en person, och egenskaper och hälsotillstånd gäller endast för



Akta dig för skogen. Där lurar en hel hög med folk som gärna vill kontrollera vad du ätit till frukost.

honom. De övriga i gänget, påverkas inte nämvärt av att du är stor och stark.

Men ändå har jag svårt att sluta spela Battlemaster. Det finns så många hemliga rum att utforska och så många fälor att undvika, så det blir nästan aldrig tråkigt.

Dessutom är de första nivåerna föredömligt lätta.

TORSKFAKTOR: 4

Det här kopieringsskyddet är det mest perversa jag hört. Det låter som om någon kör en högspeedningsledning i driven. Kan aldrig vara bra.

BATTLEMASTER

GRAFIK:	8
ATMOSFÄR:	8
PROBLEM:	9
TOLK:	3

Tillverkare:
PSS/Mirrorsoft
Format:

AMIGA/ST/PC (plan)
Pris: 349 kr

A M I G A

Totalbetyg: 8

Besvärjaren besvarar

Fler tips för äventyrare, bl.a. till alla dem som håller på att drivas till galenskap i Maniac Mansion!

BARDS TALE 2

●Vad säger man till magikern i Colosse, som frågar efter två sätt att dela en sten?

Freeze, Please!

BEYOND ZORK

●Jag har julgransproblem!

1. Det enda dessa träd inte kan med är fjärilsarver. 2. Ge fjärilen negativa minnen i positivet!

INDIANA JONES

●Hur kommer man in till kis-

tan bakom gallret i Venedig?

Det finns två våningar i katakomberna! En spak i form av en fackla öppnar nedgången till den nedre nivån. För att kunna dra i facklan måste man först lossa den med lite vatten.

MANIAC MANSION

●Var finns den gula nyckeln?

Den hänger på väggen i sovrummet ovanför radiorummet.

●Hur får man tag på framkallningsvätskan?

I badrummet finns en svamp. Gå genom gallret bakom buskarna till vänster om trappan utanför huset, och gå sedan österut tills du kommer till pölen med framkallningsvätska. Använd svampen här!

●Vilken är kombinationen till Ednas kassaskåp?

Koden är för liten att läsa, om du inte tittar genom ett teleskop förstas.

●Hur kommer man upp genom hålet i taket i rummet med den människoätande

växten?

Börja med att vattna plantan, hjälper inte detta så rekommenderar Besvärjaren att ge växten en Pepsi, drycken som löser alla problem! (Tack Spendrups för den där checken på 5 000. Mutk. anm.)

POLICE QUEST 1

●Hur klarar man langaren och köparen i parken?

1. Göm dig i buskarna och använd radion! 2. När mannen börjar gråla; använd radion igen, dra ditt vapen och ropa "stop"! 3. Handboj-era mannen, säg åt honom att gå och gå sedan till bilen! Läs upp människans rättigheter och tala sedan till dem två gånger! 4. Visitera mannen, sätt dem i baksätet och åk till fängelset, där du åberopar drogerna som skäl till arresteringen!

■ Har Du problem med ett äventyr eller ett rollspel? I så fall kan det löna sig att skriva till Besvärjaren, Datormagazin, Karlbergsvägen 77-81, 113 35 STOCKHOLM.

Spåmännen spelar svenskt

Mitt ibland alla svenska spel ska vi denna gång bryta av med lite uppmaningar till dig som fått inspiration av de redogörelser som gjorts över inskickade alster och just nu sitter och knäpar ihop ett eget äventyr.

Följande är ett komplement till den äventyrsskola som publicerades under första halvåret 1989. Men jag ska inte behandla någon som helst programmering här utan det blir mer runt omkring spelen.

Till att börja med kan jag uppmana dig att göra mer än bara de bitar som ska lösas. Vad jag tänker på är alla de misslyckade försök din tilltänkta spelare kommer att göra. Låt denne få svar på sådana kommandon denne kan knappa in, även om det inte har ett dugg med lösningen att göra.

Som exempel kan jag ju fråga dig hur många gånger du skrivit *SWIM* så fort du sett minsta vattendroppe? Nyssnämnda verb är minst lika viktigt i ett spel som t.ex. *KILL*, trots att det bara ibland har med spelets lösning att göra.

Nästa uppmaning är att du aldrig bör använda en lösning du sett i ett kommersiellt spel. En betydligt bättre idé är att använda de misslyckade försök du själv gjort i just dessa kommersiella spel. Vad jag menar är just sådana lösningar man säger "Tusan också, den lösningen som var så snitsig!" när problemet fortfarande står olöst. Det räckte absolut med de bästa annars skulle du naturligtvis inte göra annat än skriva egna äventyr, med halvtvåskiga lösningar i. Jag hade t.ex. flera fullgoda lösningar till vad kanonen i *Sorcerer* var bra för, när den i själva verket visade sig vara en "container".

Jag kommer att spinna vidare på detta ämne i något kommande nummer, då blir det lite mer konkreta exempel!

Sten Holmberg

BASBABEL

Guru i Gbg!

Ny i Göteborg är basen Guru Meditation
#00000001.48454C50. Guru

Meditation är en bas för seriösa Amigaägare. Sysop är Niklas Pernlund och han kör sin bas på en Amiga 2000 med 3 Mb minne. Hårddisken är på 119 Mb (märket är Combitec). Telefonnumret är 031-19 17 45, dygnet runt. Ytterligare information: 31 fil-

areor med enbart PD och Shareware till Amiga. GM är ansluten till ADS och Usenet. 59 meddelarareor med meddelanden från bland annat FidoNet och Usenet. Till sist hastigheterna vilka är 1 200 — 14 400 bps.

Hos TBBS...

..Stockholm, hittar man filareor för Mac, Atari och Amiga. Öppetiderna är 17.00-08.00, dygnet runt på helgerna.

Basen körs på en Mac II:a och sysop är Fredrik Kenmo. Telefonnumret till basen är 08-7783561.

BBS-LISTAN

Har du en BBS? Vill du berätta om den?

Skriv till: "BBS-listan", Karlbergsv. 77-81, 113 35 STOCKHOLM. ☆ = Nya baser.

NAMN	KOMMENTAR	HASTIGHET	TELNR
Alpha Basen	Uppgift saknas	300-2400 bps	08-708 99 11
Amiga BBS	Amiga-inriktad	300,1200,2400 bps	011-570 55
☆Amigos BBS	Amigabas	300,1200,2400 bps	031-76 01 34
Amigus BBS	Öppen fre-sön 22-06. Amigabas	600-2400 bps	0435-313 49
ARTLine	Amigabas	300-2400 bps	0755-615 37
Attraction	C64 Elite users only	300,1200 bps	0755-842 81
AUGS BBS 1	Medlemsbas för AUGS, ej 1275 bps	upp till 9600 bps	013-26 12 04
AUGS BBS 2	Medlemsbas för AUGS, ej 1275 bps	upp till 9600 bps	NERLAGD
Basen BBS	PD-prg och E-mail	300 & 1200 bps	036-12 93 85
BB BBS	Öppen för alla	300-2400 bps	0758-728 93
Camelot	Amigabas för SUGA medl.	300-2400 bps	08-34 85 23
☆Cobra	Amigabas	2400 bps	0250-701 77
Comp. Club Gbg	Programmering	300,1200,2400 bps	031-13 23 10
☆Deckers Society	PC- & Amigabas. Öppen kl. 22-07	2400bps	0155-355 98
Empire Bas	Färg & grafik intr. Termprg=disk + porto	300 bps	0411-705 40
Erotica BBS	30-talet konf. Öppen 18-24 helger.	UPPGIFT SAKNAS	0486-114 24
FEDOX 665	Amiga & PC bas. Lite Atari	1200-9600 bps	0431-218 43
☆Fun Forum	TCL-bas för Mac, PC och Amiga	300 & 2400 bps	090-14 44 69
HBB	Öppet mellan 16-09	1200-2400 bps	0240-198 07
HEH-BBS	Amiga-, PC-, Atari- och Macbas	2400 bps	0758-332 38
Hot Dog	TCL-system, mkt source.kod till C. PD-prg	300-2400 bps	011-13 82 59
HP Databas	Videotexbas	300-2400 bps	046-77 60 13
Jamten-QL	Föreningsbas för JHDK	300-2400 bps	0642-103 00
Kvisten	Amiga-, Atari- och PC-bas.	300,1200,2400 bps	0520-288 88
MacLine Sweden	Mac- och Amigabas.	300,1200,2400 bps	08-626 82 41
MayDay Software	IBM-, Amiga- och Ataribas	1200-2400 bps	0526-153 26
Micro-Chips	CBM-, Atari-, PC- och AT-bas.	300,1275,1200 bps	08-749 58 10(1)
	2400 bps end. på telnr 2.	2400 bps	08-749 58 20 (2)
OCC-BBS	C64/128-, Amiga- och PC-bas	300,1200,2400 bps	035-609 70
Orion	Amiga-, PC-, Mac- och Atari-bas.	300-2400 bps	0910-761 82
Oxtorget's BBS	Amiga- & Pc-bas. Öppen fre-lör 18-24	300-2400 bps	0270-173 53
Party Time	Amigabas	300,1200,2400 bps	08-665 70 54
Peter Bohjör	Amiga	1200,2400 bps	0750-218 38
Poor Man's BBS	Atari- och C64-bas	300,1200,2400 bps	0753-684 07
Poor Man's BBS	Den legendariska Amigabasen	300,1200,2400 bps	0120-105 84
Prof. Baltazars BBS	PD/Shareware-inriktad bas	300,1200,2400 bps	040-97 44 17
Qwerty's Mistake	Uppgift saknas	2400 bps	0750-267 22
Read-Error BBS	En bas för alla datorer	300-2400 bps	0760-731 13
Sektor 7	Science-fiction. Öppen 22-17	300/1200 bps	08-754 44 41
Sierra	Sierra-inriktad. Öppen för alla.	300-2400 bps	0766-687 90
☆Software Center BBS	Amiga-, Atari- & PC-bas	1200-14400 bps	031-31 24 61
South Bridge BBS	PC- och Amigabas	1200-14400 bps	019-11 32 29
ST-Burken	Atari- och PC-bas	300,1200,2400 bps	018-26 06 96
Stenens BBS	PC, C64/128, Atari & Amiga. Stängd ons!	300 & 1200 bps	019-729 98
TaxFree	Amigabas	2400 bps	0750-11056
☆The beast	Amigabas. Öppen: mån-fre 00.30-19.00, lör-sön 23.00-13.00	1200, 2400 bps	0472-144 17
	Amigabas	1200-14400 bps	0522-293 60
The Power Station	Amiga- och IBM/PC-bas	1200-2400 bps	026-16 71 56
The Red Line	PC och Amiga. Öppen fre-lör 18-24	1200 bps	026-324 05
The Regional Force	St- och Amigafil	2400 bps	018-31 40 33
☆The Wabb	Öppet dygnet runt.	300,1200,2400 bps	0155-376 78
The Wall	Ansl. till ACG. Amigabas. Lite Atari	1200-14400 bps	0526-261 91
Thulos BBS	Bas för grundskoleelever i Örebro	300,1200,2400 bps	019-21 33 62
Vasaskolans Databas	Krigs- och konfliktsim.-inriktad.	1200-2400 bps	08-45 62 22
Wargame BBS			

TBL PC...

..också i Stockholm, påstås vara inriktad på fil- och Echo-mail areor...

Sysop är Martin Strandberg och han kör sin BBS på en Atari PC. Basen är öppen dygnet runt på tel:

08-778 22 45

För övrigt...

...har AUGS BBS 2 i Malmö lagts ner på grund av sysops flyttning och hårdvarans skakiga status.

Vill man på något sätt ha kontakt med AUGS via modem får man därför ringa Augs BBS1 i Linköping istället. Telefonnumret dit står i vår emi-neta lista...

...har Professor Baltazar namn-ändrat till INFO-PROD.

Hastigheterna är 300-14.400 bps. Basen nås genom att ringa 040-97 44 17, 12 55 87, el 30 59 82...

...har BB BBS bytt namn till nya Course BBS. Basen sköts som förut av "Biten Bytes". Här kan du beställa hårdvaruprylar till din dator. Köpsugen? Telefonnumret är: 0758-728 93

KLUBBNYTT

- För er information är numera Megabyte i Harplinge nerlagd. Datormagazin har inte fått någon utförlig förklaring varför, men vi kan gissa oss till tidsbrist. Det är TUNGT att hålla i en klubb.
- Även The Banana Team har vandrat samma väg som Megabyte. TBT är också ett avslutat kapitel och medlemmar uppmanas ta kontakt med klubben för att få tillbaka sina pengar. Marcus Almgren tackar visat intresse...

- Det är många klubbar som gått i graven. En Demo Freaks Federation som inte ansåg sig ha tid...

- Mercenarys Prides medlemsdiskett kommer om ca 2 veckor. Tydligt beror förseningen på datorhaveri. Adressen till klubben är: Torgny Bjers, Södransnäs, 340 14 Lagan. Tel: 0372/307 81

GILLAR DU AMOS?

–Föreningen
för alla
frälsta!

Tycker du om att programmera häftiga spel och har Amos? Tycker du att det skulle vara kul med en klubb för bara Amos-fantaster?

Amosklubben startade den 12 september i år och är därmed en av de nyaste klubbarna i Sverige. Ansvarig för föreningen är Anders Eriksson.

– Jag tyckte inte att vi skulle vara sämre än de i England, säger han. Där har de ju haft en Amosklubb länge.

Själv skaffade Anders Amos för bara några månader sedan. Men han blev så tänd på det att han tyckte att det var ide att starta en klubb.

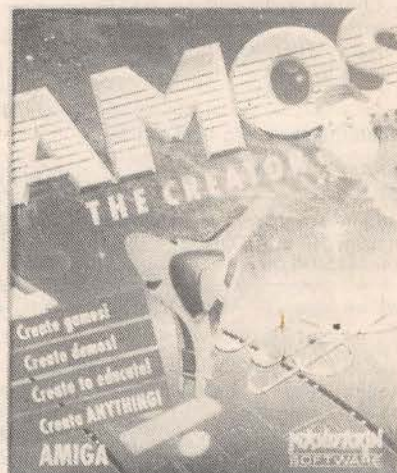
Anders har jobbat mycket

Amos har blivit mycket populärt. Nyligen startades också en dataklubb för alla intresserade.

för att bygga upp de nödvändiga kontakterna i England för att få över PD-programmen. För tillfället har han 30 disketter av de 37 som han vet har kommit ut.

Än så länge sker klubbkontakterna bara via modem på Moholms BBS. Meningen är att man iframtiden även ska kunna serva de intresserade som inte har tillgång till modem.

– Jag jobbar på att försöka



ta hem billiga disketter från USA, säger Anders.

För att få hämta program från basen kräver Anders att man är medlem vilket kostar 150 kr/år. Dessa betalas lämpligen in på postgiro 711745-0.

Vill man nå Anders Eriksson för vidare information om klubben ringer man 0506-200 60 (2400 bps).

Ingela Palmér

Lokalklubbarna-var finns de?

–Computer
Club finns
överallt, för
alla!

Har du saknat en
märkesobunden
klubb för dig med ett
livligt datorintresse?

Klubben finns och
vi har skrivit om den
förut. Computer Club
Sweden är med sina
lokalklubbar en av
Sveriges största
rikstäckande
datorföreningar.

CCS är som sagt en märkesobunden klubb med specialsektioner för olika märken. Man har sektioner för bland annat PC, Amiga,

PRINT OUT CCS
COMPUTER CLUB SWEDEN
NUMMER 2 - JUNI 1990 - ÅRSING 6



Print Out, CCS:s tidning.

C64/128 och Macintosh. Kort sagt de flesta hemdatorer man kan komma på. Datormagazin har skrivit om Computer Club Sweden förut men nu senast (nr 15/90) har det tyvärr smugit sig in en del fel.

Fel är till för att korrigeras, så därför ber att få meddela att årsavgiften är höjd till 150

kronor per tolv månaders-period. Klubben tillämpar s.k. "rullande" medlemskap.

Väl medlem får man den högst förträffliga tidningen Print Out där även Atari-klubbens klubbblad numera ingår.

Vidare har klubben (naturligtvis ?!) ett Public Domain bibliotek där medlemmar kan beställa disketter med spel och program.

Förutom att CCS är märkesobunden utmärker sig klubben även genom att ha flera delvis oberoende lokalklubbar.

Lokalavdelningarnas program skiljer sig också en del från moderorganisationens.

Vill man veta mer om CCS och dess lokalavdelningar skriver man till **CCS, Box 51004, 400 78 Göteborg** eller direkt den lokala klubben.

Som ett smakprov erhåller

man då även ett provex av tidningen Print Out.

Ingela Palmér

CCS:s lokalklubbar:

Eskilstuna:

Mega Computer Club, Box 84, 640 40 Stora Sundby.

Göteborg:

Computer Club Göteborg, Vasagatan 10, 411 24 Göteborg.

Kalmar:

Sydost Computer Club, Box 4, 360 24 Linneryd.

Lidköping:

Skaraborg Copmputer Club c/o Mican, Skjutbaneg. 9F, 531 41 Lidköping.

Linköping:

Computer Club East, Box 629, 581 07 Linköping.

Östersund:

Jämtlands-Härjedalens Datorklubb, Box 87, 831 21 Östersund.

Ingela Palmér

Köpes

Millenium 2.2 köpes till Amiga.
Tel:040/96 23 59

Progr. The Quill Adventure Writing System.
Tel:018/25 34 81

Bokföringsprg. prg köpes (FAR) godkänd. Ring efter kl. 16.
Tel:040/29 06 23

Originalprogram m m till diskettstation 1581 3.5". Ring Mike.
Tel:0435/158 28

Willow köpes till Amiga. Max 500 kr.
Tel:040/13 36 31

Amiga 2000 + tillbehör (gärna AT-kort). Ring Per.
Tel:0470/229 67

Säljes

Amiga 2000 med supersnabbt GVP 32 Mb hardcard, 1 Mb RAM, färgskärm, dubbla diskdrivar, bästa joysticken, modem, marknadens bästa kommunikationsprg, bästa ordbehandlingsprg, Postscript, bästa bokföringsprg, andra nyttigheter, spel och disketter. Pris 19900 kr. Ring säkrast kvällar.
Tel:08/44 56 65

Disketter 3,5", 135 TPI DS/DD. Absolut högsta japanska kvalitet MEMOREX tillverknin! 9.90/st.
Tel:0758/754 00

Amiga 500 1Mb Chipram 3 Mb HD + 2 Mb ram färgskrivare m.m. I delar eller allt för 19900 kr. profpage m.m. 2795 kr.
Tel:0920/994 44

Extraminne för Amiga 500. Intern minnesexpansion 512 Kb med inbyggd klocka. 400 kr.
Tel:013/17 88 41

MPS 1200 till C64 och 128, fint skick i kartong. talsyntes Voicemaster till C64/128 med Eko och andra finesser. Pris 800 kr/390 kr.
Tel:0157/321 18

Tillbehör för C64 säljes: sampler, mus, battles of Nap.
Tel:031/031/30 25 28

C128D, inkl bandspelare, 2 joystickar, sv. instruktionsböcker, disketter, knappt använd. Pris 4000 kr.
Tel:0758/107 53

Amiga 500 paket säljes billigt. garanti kvar.
Tel:0433/162 48

C128, Load-it, bandspelare, TFC III, joystick, spel. Pris 2300 kr. Jonas.
Tel:0660/532 28

Två spel säljes. Rick Dangerous 150 kr och Willow för 100 kr. Ring Anderas.
tel:0370/192 65

C64 ääö, mus, joyst, drive 1541 II, BSP DOK SPEL. Pris 2800 kr.
Tel:0960/126 24

Diskdrive 1581 säljes med disketter. Ring Morgan eller Conny.
Tel:042/22 57 84

C128D, inkl 4 joystickar, cartridge III, disketter, diskbox, fint skick samt böcker. Pris 2700 kr.
Tel:08/740 11 67

Amiga 500 med extraminne, monitor 1084, 40 Mb hårddisk, mus, handböcker. Pris 8600 kr. Ring Marcus efter kl. 18.
Tel:040/18 67 08

Amiga 500 med extra minne, extra drive, div litteratur, mus matta, disketter, diskettbox. Pris 5200 kr. TECO VP1814 9-nålers skrivare. 1300 kr. Ring Pär.
Tel:019/24 61 04

3M disketter 8.90 kr/st. Livstids garanti. Mängd rabatt.
Tel:0433/102 74

Supra modem 2400. Helt oanvänt. Pris 1400 kr. Kan disk.
Tel:0433/102 74

C128 säljes. 700 kr.
Tel:08/661 43 87

Modem. Har alla finesser 300/1200 baud. Som nytt. pris 800 kr. Ring efter kl. 16.
Tel:040/29 16 30

C64, diskdrive, TFC III, disketter. Pris 3000 kr.
Tel:0302/224 85

A500, extraminne, monitor, extra-drive, disketter m.m. Ring Magnus.
Tel:019/11 40 79

C128D, modem + Vtprg, ordbehandlingsprg, spel, joystick, disketter, diskettbox. Pris 3250kr.
Tel:026/27 46 93

A500 1 Mb exdrive RF-mod, 2 joyst, stereohögt., box, disketter, tidningar. Pris 6000 kr.
Tel:0143/101 93

C128, diskdrive 1571, bandstation, färgmonitor (80 tecken) 1901, skrivare MPS 802, ljuspenna, ordbehandlare Vizawrite (80 tecken). Manualer till allt, även CP/M, facktidningar, disketter, m.m.
Tel:0691/305 02

A500 v 1.3 + extra 512 kb. Pris 4000 kr. Ring Per.
Tel:0470/229 67

C128 + bandspelare, 2 cart, böcker, manualer + MCK. Pris 1800 kr.
Tel:0520/355 30

C128D, monitor 1901, bandst, 2 joystickar, org. spel, disketter. Pris 5000 kr.
Tel:0926/110 60

Diskett-boxar. 5 st diskett-boxar med läs och plats för 80 st 3.5" disketter säljes för endast 59.90 kr/st. Diskettboxarna är nya. Ring Niklas.
Tel:0485/114 89

C128, 1541 II, bandstation, joystick, spel. Ny skick. Pris 3200 kr av sep.
Tel:0521/158 89

C64, diskdrive, org. spel, disketter, TFC III och mkt mer.
Tel:021/18 19 72

Org till Amiga. Gold of Amerika 100 kr, Warhead 150 kr m fl.
Tel:0250/146 29

Glosprogram. Helsvenskt, mycket lättanvänt till Amiga. Helt menystyr i flerfärg. Tyska, engelska och franska glosor finns redan inprogrammerade. Pris 119 kr. Peter.
Tel:031/22 38 60

Supra modem 2400. 4 st fabriksnya m. kbalage och programvara end 1575 kr. Garanti kvar. Peter.
Tel:031/22 38 60

Registerprogram. Namn och adressregister för Amiga. Helsvenskt mycket lätt att använda. Original med infolad m.m. Ord pris 295 kr, Nu 119 kr.
Tel:031/22 38 60

Photon Paint 2.0, "DeLuxe Music" allt original. i nyskick.
Tel:0500/383 58

C128 med diskdrive, spel, diskbox.. Säljes för 400 kr eller högstbjudande. Nästan ny.
tel:031/55 06 55

Printer BMC BX-80 + interface föranslutning till C64 + Text 64 (kan även anslutas till Amiga). Pris 800 kr. Ring Jan.
Tel:0303/127 40

Atari 520 STE Power Pack, 6 månader garanti, disketter, joystick cartkabel. Pris 4000 kr.
Ring efter kl. 16.
Tel:019/14 33 24

C64, bandspelare, 1 joystick, spel, sv. instruktionsbok. Pris 1650 kr.
Tel:031/87 60 56

C128D, 1901 monitor, joystick, bandstation, disketter, diskettboxar, AR 5, 2, org. spel. Allt för 6000 kr. Ring Anders.

Tel:0382/120 32

Amiga 500 1.3, RF-mod, joystick, spel, ordbehandling. pris 3800 kr. Mån-tors e. kl 16 tel. 0980/161 62. fre-sön 0978/550 42

Supram 2000-kort till A2000 4 Mb 3500 kr, 6 Mb 4600kr, 8 Mb 5700kr. Ring Daniel kvällar.
Tel:040/21 54 22

Samtliga Datormagazin utom 1-87 och 7-88 säljes till högstbjudande. Programmera 6800 bytes mot annan bok. Ring Mikael
Tel:0430/256 19

Amiga 500 or säljes.
Tel:023/342 15

Epson MX-80 printer + kabel 900 kr.
Tel:013/14 02 58

Diskettboxar innehållande 10 tomma disketter. 3.5" och 5.25" från 60 kr/box. Snabba leveranser. Ring efter kl. 16.
Tel:0760/869 69

A580 2 Mb kort + A580 plus-adapter(ger 1 Mb chipmem utan ändring på moderkort), allt 2300 kr. SuperFat-Agnus 450 kr. Ring Daniel kväll.
Tel:040/21 54 22

Modem Supra 2400, hastighet 300-2400 baud, komplett med manualer, trafo, kablar och program. Pris 1290 kr.
Tel:0522/329 86

2 Mb internt extraminne till A500 (ger max 2.5 Mb totalt) 1790 kr. Chipmem adapter till dito 270 kr.
Tel:0522/329 86

C64, diskdrive 1541-II, bandstation, 2 st joystickar, Tac-2, Mus 1351, Monitor 1084, skrivare MPS 1250, spel. Mycket bra skick. Nyris 11500 kr, nu 6500 kr eller högstbjudande.
Tel:0321/155 10

Amiga 500, MPS 1500, Midi, sampler, spel, program, två joystickar. Synth Korg 707, keyboard Casion MT-240, Midikablar och väska. Pris: synthen 6000 kr, datorn 7000 kr.
Tel:0370/170 84

Bok: "128 Internals" fr Abacus, 500 S, 100 kr, Prolog: "Superbas 128" progklar databas, sv manual 300 kr, "The Quill - Adventure Writer" till C64 eng manual + disk 100 kr. Allt original. Priser exklusive frakt och PF. Ring kvällstid.
Tel:054/18 45 84

Brevkompisar

Amiga kontakter sökes för byte av demos och prg. Skriv till:

Mattias Hortberg, Vinkelg. 8, 941 42 Piteå.

Amiga kontakter sökes för byte av prg. Alla får svar. Skriv till: Gunnar Nymo, Fossumberget 46, 0983 Oslo 9, Norge

C64 ägare med disk sökes för byte av demos. Skriv till: Anders Johansson, berglindsv. 2, 139 00 Värmdö

Technos söker Amiga kontakter. Skriv till: Kristian Karlsson, Harstenslycke 2165, 382 00 Nybro

Amiga ägare sökes. Skriv till: Thomas Tallskog, 646 10 Övermark, Finland.

Amiga och C64 ägare sökes. Skriv till: Stefan Höglund, Intenese, 646 10 Övermark, Finland.

Brevkompisar sökes. Skriv till: King Zune, Steinkjersv. 30, 881 00 Sollefteå

Amiga ägare sökes. Skriv till: Erlend Hagen 1928 HAGA, Norge
Amiga kontakter sökes för byte av program. Skriv till: Tomas Westerlin, Grindtorpsv. 27, 183 32 Täby

Hej alla Amiga ägare. Två pojkar sökes Amiga kontakter. Skriv till: Inge Sand, Jupitervn. 134, 3055 Kr. elva, Norge.

Kontakter sökes för byte av demos och program Skriv till: Insane of Relax c/o Martin Enlund, Villagatan 1, 570 20 Bodafors.

Amiga kontakter sökes för byte av program. Skriv till: Byte c/o Wikings, PL2509910 11 Bjurholm

Amiga kontakter sökes för byte av prg. Alla får svar. Skriv till: Henrik Johansson, Berggårdsv.

9B, 310 40 Harplinge

Cool A2000 ägare sökes andra A500/2000 ägare för utveckling av tips, byte av prg och demos. Skriv till: W. Nielsen, Box4329, N-9105 Eidkjosen, Norge

I want you - som Amigakontakt. Leif R Moldskred, 6065 Ulsteinvik, Norge

Amiga kontakter sökes för byte av prg, demos och tips. Skriv till: Dennis Vasko, Alv. 14B, 756 45 Uppsala

The Mongo Team sökes C64 kontakter för byte av prg och demos på disk. Skriv till: The Mongo Team, Älvägen 83, 663 02 Hammarö

Brevkompis sökes. Skriv till: Mathias Fransson, Kungsörns-gatan 6, 214 61 Malmö.

Amiga kontakter sökes för byte av prg. Skriv till: Magnus Johansson, Ponnyg.32, 312 35 Malmö

Amiga kontakter sökes för byte av program och demos. Skriv till: Svein Hovden, Tolomarka, 5600 Norheimssund, Norge

Sierra diggare. Jag söker kompisar med samma intresse som jag. Skriv till: Magnus Dahl, Limavägen 5B, 236 00 Hällviken

Amiga brevisar sökes för byte av prg, tips m.m. Alla får garanterat svar. Skriv till: Mattias Lejbrink, Citronv. 3, 633 47 E-tuna

C64-ägare med disk sökes för byte av prg, tips och demos. Skriv till: Franz hagman, Durnäsv. 92 B, 2 tr, 941 40 Piteå

Amiga kontakter sökes för byte av prg. Alla brv besvaras. Skriv till: Martin Ras, Pl. 1061 Bamsan,

362 00 Tingsryd.

Amiga kontakter sökes för byte av prg. Skriv till: Jonas Fransson, banersgatan 7, 340 36 Moheda

Amiga kontakter sökes för byte av prg. Alla får svar! Skriv till: Jesper Ekman, Metta Jörgensv. 14, 270 11 Abbekås.

C64 ägare med diskdrive sökes. Skicka med svarsporto. Skriv till: Tronic/Zombies, Vommedalsv. 54 Källered.

Arbeten finnes

Seriös och duktig Amiga grafiker sökes till Action spel. Ring Okku. Tel:0303/371 32

Kvalificerad grafiker sökes för ritning av spel till Amigan. Bostad nära Landskrona. Ring Stefan. Tel:0418/253 81

Internationell demogrupp sökes medlemmar. Ring Patrick. Tel:0923/158 01

Programmerare, extra grafiker och extra musiker sökes till grupp i Botkyrkaområdet. Ring Anders. Tel:0753/516 06

Amigagrupp nära Göteborg söker medlemmar och kontakter. Ring Lars. Tel:0301/320 42

Amigagrupp söker programmerare, musiker och kontakter. Ring Martin. Tel:0380/701 91

Amigagrupp söker coders, grafiker, musiker och kontakter. Skriv till: Draco, Sjöakersv. 23, 892 00 Domsjö

Arbeten sökes

Coder och musiker/grafiker söker demogrupp. Ring Staffan. Tel:009358-28-160 76

Coder sökes medlemskap i demogrupp. Tel:0370/169 29

Jag söker jobb i Amiga branschen. Jag har jobbat med grafik, musik och com. i ca 3 år på fritiden. Ring Roger. Tel:046/812 95

Arbeten utföres

Videoredigering, Mixning av video och animationer, text, bild, framställning av grafik till video på beställning. Tel:0500/383 58

Kom igång med Modula-2 på Amigan! Privatlektioner på nybörjarnivå 25 kr/halvtimme i Stockholm. I-E Gustavsson. Tel:08/26 40 11

Datagrupper, databaser m.m. Jag trycker er reklam på pennor, tändare m.m. Låga priser OCH lågt miniantal. Tel:0221/421 35

Digitalisering utföres. Ring Magnus för info. Tel:0758/355 21

Pause switch? Är det möjligt att bygga till datorn utan några större och svårare ingrepp? Ja, faktiskt! Skicka 20 kr på postanvisning så får du ett brev där det står hur du bygger den. Om du är osäker så ring mig nu! Leif Jägerbrand, Östra Bräcke-kroken 9, 451 94 U-A. Tel:0522/873 36

Xenon och 668 Attack Sub bytes mot Palyer manager II. Police Quest 1 Mb bytes mot Storm across Europe eller Imperium. Tel:026/13 33 96

Jag har en C128 och vill byta till en C64 pga platsbrist. Skriv till: Ole Gundersen, Trøndergt. 5, 0477 Oslo-4, Norge

REGLER FÖR DATORBÖRSEN

Datorbörsen är endast öppen för PRIVAT-PERSONER som vill sälja, köpa och/eller byta datorer, tillbehör samt ORIGINAL- PROGRAM. Den är också öppen för dem som söker brevvänner samt för de som söker eller har jobb att erbjuda. Annonspriset är 20 kr/55 tecken. Det är förbjudet att annonsera om pirat- kopierade spel och/eller nyttoprogram samt manualer. Överträdelse av dessa regler kan medföra rättslig prövning. Det innebär att annonsören riskerar böter eller fängelse upp till två år. Försäljning/byte av program eller spel maximeras till två per annons. Titlarna måste anges. På grund av platsbrist i tidningen kan det ta upp till två nummer innan annonsen blir införd.

Ingela Palmér

GÖR SÅ HÄR:

Som tidigare är annonserna ENDAST för privatpersoner. Pengarna skickas till Pg. 11 75 47-0 Br. Lindströms Förlag. Märk inbetalningskortet med Datorbörsen.

POSTGIROT

Annonrubrik:

Inbetalning/girering

11 75 47-0

Br. Lindströms förlag

Ditt namn

Annonstext

R E P O R T A G E

På Europas topp

Högt uppe bland Alptopparna tillverkas spel som gör succé över hela Europa.

Linel heter programhuset med de lite annorlunda idéerna. Bland annat är det tack vare dessa schweizare som Amigaägarna fick världens första boxningsspel utan våld!



Varning för smuggelgoods!

Se upp när du köper din dator. Det finns många oseriösa datorhandlare som smugglar in datorer till Sverige. Datorn blir billig. Men handlaren "glömmer" att tala om att garantin inte gäller. Det kan stå dig dyrt... Datormagazin lär dig hur du undviker att luras av skojarerna.

TEST & PROGRAMMERING

Har du råd med Amigan?

VAD BLIR BILLIGAST: Amigan, MacIntosh eller PC? Unik prispredicte visar för första gången om Amigan står sig i priskonkurrensen.

MacIntosh är måhända ett bättre alternativ?



Modula II i kvalitetstest

■■■ Datormagazin har testat ■■■ Sharps JX100scanner fyra olika Modula-II till Amigan — prisvärd, eller....

N Ö J E

James Pond - med rätt att simma

■ My name is Pond, James Pond! Den som trodde att den brittiske agenten var först har fel, för världens första riktiga "under water agent" är en liten orange fisk i frack som räddar världen mot alla otäckingar.

Pond som är en miljömedveten liten firre ska i tolv nivåer rädda havet från människornas fälor. Varje nivå är i sin tur hämtad från en film. Så därför finns "From Sellafeld with love", "Licensed to bubble" med mera. Recension av Pond och alla andra nya spel i nästa nummer av Datormagazin!

F Å D A T O R M A G A Z I N H E M I B R E V L Å D A N

DATORMAGAZIN kommer 20 gånger om året. Helårsprenumeration (20 utgåvor) kostar 318 kronor. 10 Nr kostar 165 kronor. Med helår sparar du 40 kronor, halvår 14 kronor.

Fortast får du tidningen genom att skicka in talongen, eller en avskrift eller att ringa prenumerationsavdelningen Titel Data (08-743 27 77), vardagar kl 08.30-12.00, 13.00-16.30.

Det går också bra att ge bort tidningen som present. Enklaste sättet är att ringa Titel Data.

JAG VILL HA:

- ☐ Helår (20 nr) för 318 kronor
- ☐ Halvår (10 nr) för 165 kronor
- Dessutom kan jag vinna en av fem hemliga vinster.

JAG HAR:

- | | | |
|---|--------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> C64 | <input type="checkbox"/> Amiga3000 | <input type="checkbox"/> Extra |
| <input type="checkbox"/> C128 | <input type="checkbox"/> Atari ST | <input type="checkbox"/> diskdrive |
| <input type="checkbox"/> Amiga 500 | <input type="checkbox"/> PC | <input type="checkbox"/> Hårdisk |
| <input type="checkbox"/> Amiga 1000 | <input type="checkbox"/> Annan dator | <input type="checkbox"/> Skrivare |
| <input type="checkbox"/> Amiga 2000 | <input type="checkbox"/> Modem | <input type="checkbox"/> Monitor |
| <input type="checkbox"/> Amiga 2500 | <input type="checkbox"/> Miñne | |
| <input type="checkbox"/> Hembyggd Amiga | | |

Skicka kupongen till:

Datormagazin
Prenumeration
Box 21077
100 31 STOCKHOLM

Namn: _____ Adress: _____

Postnummer: _____ Postadress: _____

Målsmans underskrift om du är under 16 år: _____

Nr 16/90



ATARI 520 ST^{FM}

Inkl. firST Basic, Neochrome
ST.O.S ST TOUR
Carrier Command, Out Run
Space Harrier, Bomb Jack
Mus & 1 års Garanti

2 895:-

AMIGA 500

Inkl. Mus, 3 systemdisketter
Svenska manualer och
1 års Rikstäckande Garanti

3 995:-

LYNX

Världens minsta TV-spel med
inbyggd färgmonitor.
Inkl. California Games, Batterier,
Batterieliminator, ComLynx-kabel
och 1 års Garanti.

1 499:-

AMIGA ACTION REPLAY **ENDAST 595:-**

SPELNYHETER ★ SPELNYHETER ★ SPELNYHETER ★ SPELNYHETER

TITEL	64K	64D	AMI	AST	TITEL	64K	64D	AMI	AST	TITEL	64K	64D	AMI	AST
Time Machine	129	179	279	-	Overrun	-	279	379	-	Back to the Future	129	179	329	329
Deliverance	139	179	-	-	Distant Armies	-	-	279	-	Loom	-	-	379	379
Atomix	129	179	279	279	Days of Thunder	-	-	279	-	Operation Stealth	-	-	329	279
Ultimate Golf	159	229	279	279	Killing Game Show	-	-	279	-	Frontline	-	-	329	329
The Spy who loved me	-	-	279	-	Sly Spy Secret Agent	-	-	279	249	Unreal	-	-	379	-
Pool of Radiance	-	279	379	-	Oriental Games	-	-	279	279	Subbuteo	129	179	329	329
Battlemaster	-	-	329	329	Pirates	179	179	329	279	Welltris	-	-	429	-
BSS Jane Seymour	-	-	279	279	Airborne Ranger	179	179	329	279	Immortal	-	-	329	329
Viking Child	-	-	329	279	Red Storm Rising	179	179	249	279	Magic Fly	-	-	329	329
Future Classics	-	-	279	-	Microprose Soccer	179	179	-	299	F-19 Stealth Fighter	-	-	379	379
Second Front	-	-	379	-	Rick Dangerous	179	179	-	279	Wings	-	-	379	-

VI FÅR IN NYA TITLAR VARENDAG, RING FÖR INFO!

SPELCARTRIDGE

Till C64

Last Ninja 3	289:-
Shadow Of The Beast	299:-
Batman The Movie	279:-
Operation Thunderbolt	289:-

LJUSPISTOL 64

Inkl. 6 spel **495:-**

AZIMUTH

Justeringsband **119:-**

DIGITAL SOUND

SAMPLER till 64 **699:-**

THE FINAL CARTRIDGE III

345:-

ACTION REPLAY

MK6 PRO **495:-**

EXTRAMINNE 512K

Till A500 med on/off knapp, klocka

495:-

TAC-2 Joystick

Svart eller Vit

100:-

AMIGA MIDI POWER PACK

Midiinterface, musikprogr. Sampler

695:-

EXTRADRIVE

Till A500 med On/Off knapp, vidarekoppling

749:-

GENIUS MOUSE

Till A500

245:-

AMIGA BÖCKER

AMIGA HARDWARE REFERENCE MANUAL	255:-
AMIGA ROM KERANAL: INCLUDES & AUTODOCS	305:-
AMIGA ROM KERANAL: LIBRARIES & DEVICES	315:-
PROGRAMMERA 68000	295:-
INSIDE AMIGA GRAPHICS	235:-
AMIGA SYSTEM PROGRAMMERS GUIDE	399:-
AMIGA BASIC INSIDE & OUT	325:-
AMIGA TRICKS & TIPS	265:-
AMIGA C FOR BEGINNERS	265:-

RESET CARTRIDGE

Till C64

79:-

MUSMATT

49:-

DISKETTBOKS

För 80st. 3,5" disk.

99:-

PRINTERPAPPER

2500 ARK

79:-

BOOTBLOCKER

Känner av virus

249:-

SYNCR0 EXPRESS 2

Gör säkerhetskopior

595:-

GENIUS SCANNER

Till AMIGA eller ATARI

3 045:-

PRO SAMPLER STUDIO

Till A500

995:-

MIDIMASTER

Midi interface till AMIGA

449:-

ORDERTELEFON:

0223 - 209 00

Besöksadress:

Spännarhyttans Industriområde
NORBERG

Postadress:

Box 50
738 21 NORBERG

BETALA MED KONTOKORT! ÖPPNA EGET KONTO! RING SÅ SKICKAR VI! 0223 - 210 00



Priserna gäller med reservation för slutförsäljning och prisjusteringar. Postens porto + postförsöksavgift tillkommer varje order

Bloomcounty
av Berke Breathhead



Fox Trot
av Bill Ahmed



Duffy
av Bruce Hammond



Krax
av Jeff MacNelly



**Grattis,
ni vann!**

■ Kan ni tänka er! Vi har dragit fem vinnare bland våra nya prenumaranter, även denna gång! Vinnarna får varsitt hemligt pris som skickas per post så fort vi bara hinner.

Grattis ber vi att få önska: Stian Talmo, Gjøvik, Norge, Mattias Lindblom, Sundsbruk, John Lönnberg, Gävle, Tobias Karlsson, Kosta och Ove Liljegren i Visby.

GOTHIA DATA

Box 11410 404 29 Göteborg Tel: 031-160510, 114950

AMIGAMINNE

Alla A-500 expansioner har: Klocka, kalender, batteribackupp, on/off-knapp.

0.5 Meg Amiga500 **444:-**

2.0 Meg intern A500. **2177:-**

2-8 Meg extern expansion för A500,1000. 2MB **3999:-**

Extra 2 Meg till ovan 1800:-

2-8 Meg Amiga 2000 expansion 2MB. **2555:-**

Extra 2Meg till ovan 1450:-

Sipp moduler till A3000

1 Mb moduler. **900:-**

256 KB moduler. **350:-**

Kretsar för expansion av bla.

A590 2MB 1450:-

ATARIMINNE

Simm-moduler för STE 512 KB (Oslagbart pris). 2Megabyte 1800:-

700:-

2 Megabyte till Alla Atari ST-datorer.

2995:-

ST/AMIGA MUS

Mus för Amiga eller Atari. Uppgiv dator vid order.

266:-

Exakt samma mus som NAKSHA passande både Amiga Atari ST

395:-

Som ovan fast helt optisk, 3 knappars mus (Amiga/ST).

695:-

HANDSCANNER

Scanner för Amiga eller Atari. Uppgiv dator vid beställning. Bästa programvaran ifrån Touch Up, bäst i test. hela 400dpi, 32 gråskalor.

2888:-

Vi säljer ut resterande parti av vår tidigare scanner Geniscan, först till kvarn...

1888:-

A4 Scanner för Atari. Flatbädd, fungerar även som kopiator och printer. Mycket begränsat antal.

3333:-

AMIGA DRIVAR

Amigadrive med vidareport, lång kabel, slim line, on/off-knapp, Citizen mek. mm.

633:-

Som ovan fast Trackdisplay. **1188:-**

Extern 5.25" drive till Amiga **1495:-**

Intern Amiga 2000 drive 3.5" **733:-**

ATARI DRIVAR

Ataridrive med vidareport, lång kabel, slim line, on/off-knapp, Citizen mek. mm.

995:-

Som ovan utan vidareport. endast till 520/1040stfm. **879:-**

Som förstnämnda med trackdisp. **1288:-**

Extern 5.25" drive **1595:-**

MIDI AMIGA

Professionellt midiinterface, med 1x in, 1, tru och 4 x ut. **395:-**

STEREOSAMPLER

Perfect sound 3.0, den bästa Amiga stereosamplern m.soft. **695:-**

SYNCRO EXPRESS

Hårdvarukopierare som kopierar allt, Du kan kopiera PC-filer Amiga etc. etc finns till: Amiga/Atari ST/IBM PC. **595:-**

HURRICANE 68020

Turbokort med 1MBminne. Passar Amiga 500/B2000. Äkta 32 bitar, 14,3 MHz. Alla spel fungerar.

4995:-

68882-20 1995:- 68881-20 1695:-

ÖVRIGT AMIGA

Kickstartomkopplare. **275:-**

Videodigitizer. **1111:-**

Hårddisk Amiga 2000 Kronos/

Quantum 40MB SCSI 600Kbit/s **5995:-**

Amiga Action Replay. **595:-**

Modem 2400 BAUD Extent **1333:-**

Passar Atari/Amiga mfl.

CBM 64 TILLBEH.

5.25"drive 100% kompatibel **1111:-**
Tyst, Snabb, Slimline.

Resetknapp. **49:-**

Ljuspenna med 10 spel. **295:-**

Action Replay MK Vi. **488:-**

Bäst i alla tester.

Bandspelare typ Load It **395:-**

Ett måste för alla C64:or

DISKETTER ETC.

Disketter med Ettiketter i 10 pack.
pris per 10 pack 1pkt 5pkt 10pkt
5.25" 2DD 50:- 47:- 45:-
5.25" 2HD 100:- 94:- 90:-
3.5" M2DD 50:- 47:- 45:-
3.5" M2HD 120:- 110:- 99:-

Diskettbox 3.5" 40 st. **49:-**

Diskettbox 3.5" 80 st. **89:-**

Diskettbox 5.25" 50 st. **79:-**

Diskettbox 5.25" 100 st. **89:-**

Musmatta hög kvalitet **49:-**

DAMMSKYDD

Amiga 500. **99:-**

Commodore 64 (angiv mod.) **79:-**

Atari (angiv mod.) **99:-**

Skrivare (angiv mod.) **129:-**

Monitor 12" (angiv mod.) **159:-**

Monitor 14" (angiv mod.) **179:-**

KABELAGE

Printerkabel (Ami,Ast,IBM etc) **79:-**

Switch-kabel (lin-2ut) **299:-**

CBM-Scart TV/Monitor. **179:-**

Amiga Scart TV/Monitor. **179:-**

Atari ST Scart TV/Monitor. **179:-**

Atari Ste Scart TV/Monitor. **179:-**

Mus/Joy Y-kabel. **79:-**

Mus/Joystick OMKOPPLARE. **175:-**

Midikabel 1,2m. **39:-**

Midikabel 5m. **59:-**

Joysticksförlängningskabel.3m. **79:-**

LEVERANSVILKOR

Levererans sker omgående ifrån lager. Ni har 14 dagars full returrätt.

Vid order tillkommer expeditions-avgift á 19.90:- samt verklig frakt

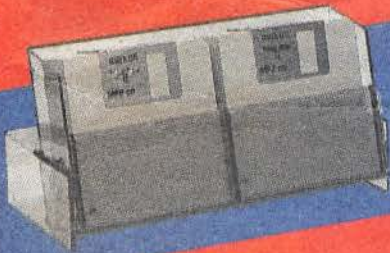
Ingen exp. avg. vid brevorder. Order under 100:- expideras ej.

Vid returer och reklamationer betalar kunden porto till OSS.

Moms ingår med 25% i alla priser.

Reservation för tryckfel/prisändringar.

**20 MB
BOX**



**Maxell i
"Maxipack"
eller färg!!**



Diskettboxen "Maxipack-20MB" på köpet!
Läcker rökfärgad box med 20 disketter, 20 MB. Skaffa Maxipack så har du alltid tillgång till en ny diskett från världens största kassett- och diskettleverantör.

Maxell disketter och Color Manager finns där du brukar handla din datautrustning!

Maxell Color Manager!

Vi har satt färg på Maxell! Nu blir det med andra ord mycket lättare att hitta bland allt det du lagrat. Blå färg för underhållning, grön för adresser, gul för uträkningar eller vad du nu använder din dator till! Lagra efter färg och du har alltid det du söker lätt tillgängligt!

maxell®

Störst och bäst på kassett och diskett